SAMSUNG

BD-D5100

Blu-ray™ Disc Player

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service,
please register your product at
www.samsung.com/register

AK68-02125A-01

ENGLISH

Key features

Blu-ray Disc Features

Blu-ray Discs support the highest quality HD video available in the industry - Large capacity means no compromise on video quality.
The following Blu-ray Disc features are disc dependant and will vary. Appearance and navigation of features will also vary from disc to disc. Not all discs will have the features described below.

Video highlights

The BD-ROM format supports three highly advanced video codecs, including AVC, VC-1 and MPEG-2.
HD video resolutions are also supported:

- 1920 x 1080 High Definition
- 1280 x 720 High Definition

For High-Definition Playback

To view high-definition contents on a Blu-ray Disc, you need an HDTV (High Definition Television). Some Blu-ray Discs may require you to use the player's HDMI OUT to view high-definition content. The ability to view high-definition content on Blu-ray Discs may be limited depending on the resolution of your TV.

BD-LIVE

You can use a Blu-ray Disc that supports BD-LIVE to download content provided by the disc manufacturer through a network connection.

Blu-ray Disc Player Features

AllShare

You can play videos, music, and photos saved on your devices (such as your PC, or NAS) through a network connection.

Playing multimedia files

You can use the USB connection to play various kinds of multimedia files (MP3, JPEG, DivX, etc.) located on a USB storage device.

Safety Information

Warning

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
The lighting flash and Arrowhead within the triangle is a warning sign alerting you of dangerous voltage inside the product.	**CAUTION**: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.	The explanation point within the triangle is a warning sign alerting you of important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING

To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION

Blu-ray Disc Player USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE Blu-ray Disc Player CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

This product satisfies CE regulations when shielded cables and connectors are used to connect the unit to other equipment. To prevent electromagnetic interference with electric appliances, such as radios and televisions, use shielded cables and connectors for connections

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug.
If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.
Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.
If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties

CLASS 1 LASER product

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product. Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION :

- CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM (IEC 60825-1)
- THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFERSERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

Precautions

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below.
Keep these operating instructions handy for future reference.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including AV receivers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Disc Storage & Management

Disc Handling

Disc Shape

- Use discs with regular shapes. If you use an irregular disc (a disc with a special shape), you can damage the player.

Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where data has been recorded.

Blu-ray Discs

- Do not leave a Blu-ray Disc in the player for long periods of time. Remove the Blu-ray Disc from the player and store it in its case.
- Be careful not to scratch or leave fingerprints on the surface of the Blu-ray Disc.

DVD-VIDEO, Audio CD (CD-DA)

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Disc Storage

Be careful not to damage the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.
- Keep in a clean, protective jacket.
- If you move your player suddenly from a cold place to a warm place, condensation may occur on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, unplug the player, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.

Handling Cautions

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic sprays to clean discs. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.

- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.
- Before connecting other components to this player, be sure to turn them off.
- Do not move the player while it is playing a disc. The disc can be scratched or damaged and the player's internal parts can be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the player.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Interference from exterior sources such as lightening and static electricity can affect the normal operation of this player. If this occurs, turn the player off and on again with the **POWER** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The player will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the player after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the player for long periods of time.
- To clean a disc, wipe it in a straight line from the inside to the outside of the disc.

- Do not expose the player to any liquid.
- When the AC plug is connected to a wall outlet, the player will still draw power (standby mode) when it is turned off.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The main plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.
- Do not touch the power plug with a wet hand. Otherwise, it can cause an electric shock.
- Do not share one power socket with multiple electric devices. Otherwise, it may cause an overheat, resulting in a fire.
- If you encounter an abnormal noise, burning smell or smoke, turn off the power switch immediately and disconnect the power plug from the wall outlet. Then, contact the nearest customer center for technical assistance. If you still use the product as it is, this may cause an electric shock or fire.

Maintenance of Cabinet

Before you clean the Blu-ray Disc's cabinet, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

Restrictions on Playback

- This player may not respond to all operating commands because some Blu-ray Disc, DVD, and CD discs allow specific or limited operation and provide only certain features during playback.
  Please note that this is not a defect in the player.
- Samsung cannot guarantee that this player will play every disc bearing the Blu-ray Disc, DVD or CD logo because disc formats evolve, and problems and errors may occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD, and CD software and/or the manufacture of discs.
  Please contact the SAMSUNG customer care center if you have questions or encounter difficulty in playing Blu-ray Disc, DVD, or CD discs in this player. Also, refer to rest of this user manual for additional information on playback restrictions.

Contents

KEY FEATURES

Blu-ray Disc Features....2
Blu-ray Disc Player Features....2

SAFETY INFORMATION

Warning....2
Precautions....3
Disc Storage & Management....3

GETTING STARTED

Before using the User Manual....5
Accessories....7
Front Panel....8
Rear Panel....8
Remote Control....9

CONNECTIONS

A. Connecting to a TV....9
B. Connecting to an Audio System....10
C. Connecting to the Network....10

SETUP

Initial Settings....12
Accessing the Settings Menu....12
Display....12
Audio....14
System....15
Network....16
Language....17
Security....17
General....17
Support....17

BASIC FUNCTIONS

Playing a Video....18
Using the Disc Menu/Title Menu/ Popup Menu....18
Using the Search and Skip Functions....18
Slow Motion Play/Step Motion Play....19
Using the TOOLS button....19
Listening to Music....20
Playing back Pictures....21
Playing back a USB Storage Device....21

NETWORK SERVICES

BD-LIVE™....22
Software Upgrade Notification....22
Using the AllShare Function....22

APPENDIX

Troubleshooting....22
Specifications....23

Getting Started

Before using the User Manual

Disc Types and Contents your player can play

Content	Logo	Icon	Definition
VIDEO	Blu-ray Disc	BD-ROM BD-RE/-R	Indicates a function available on a BD-ROM or BD-RE/-R disc recorded in the BD-RE format.
	DVD VIDEO DVD RW DVD R RW DVD+ReWritable RW DVD+R RW DVD+R	DVD-VIDEO DVD+RW/+R	Indicates a function available on a DVD-VIDEO or recorded DVD+RW/ DVD-RW(V)/DVD-R/+R discs that have been recorded and finalized.
	-	DivX/MKV/MP4	Indicates a function available on a CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R disc or in a USB storage media containing DivX, MKV, MP4 contents.
MUSIC	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio CD	Indicates a function available on an audio CD-RW/-R (CD-DA format).
	-	MP3/WMA	Indicates a function available on a CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R disc or in a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	-	JPEG	Indicates a function available on a CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R disc or in a USB storage media containing JPEG contents.

✎ NOTE

- The player may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- If a DVD-RW/-R disc has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- Your player will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bit-rate that exceeds 10 Mbps.
- Your player will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bit rate that exceeds 30 Mbps.

Disc types your player cannot play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- DVD-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- DVD-RW(VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.

✎ NOTE

- Some commercial discs and DVDs discs purchased outside your region may not play on this player.
- Playback may not work for some types of discs, or when you use specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment. Information about the discs is written in detail on the disc box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched. Fingerprints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for playback.
- When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.
- This player may not respond to all operating commands because some Blu-ray Disc, DVD, and CD discs allow specific or limited operation and provide only certain features during playback. Please note that this is not a defect in the player.
- Samsung cannot guarantee that this player will play every disc bearing the Blu-ray Disc, DVD or CD logo because disc formats evolve, and problems and errors may occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD, and CD software and/or the manufacture of discs.
  Please contact the SAMSUNG customer care center if you have questions or encounter difficulty when playing Blu-ray Disc, DVD, or CD discs in this player. Also, refer to rest of this user manual for additional information on playback restrictions.

Blu-ray Disc Compatibility

Blu-ray Disc is a new and evolving format. Accordingly, disc compatibility issues are possible. Not all discs are compatible and not every disc will play back. For additional information, refer to the Compliance and Compatibility Notice section of this user manual.

Disc Types

BD-ROM

Blu-ray ROM discs can only be played back. This player can play back pre-recorded commercial BD-ROM discs.

BD-RE/-R

Blu-ray RE/-R discs can be recorded on and played back.
This player can play back a BD-RE/-R disc recorded by other compatible Blu-ray Disc recorders.

DVD-VIDEO

- This player can play back pre-recorded commercial DVDs (DVD-VIDEO discs) with movies.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD-VIDEO disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the player.

DVD-RW/-R/+R

This player can play back a DVD-RW/-R/+R disc recorded and finalized with a DVD video recorder. The ability to play back may depend on recording conditions.

DVD+RW

- This player can play back a DVD+RW disc recorded with a DVD Video recorder. The ability to play back may depend on recording conditions.

Audio CD (CD-DA)

- This player can play back CD-DA format audio CD-RW/-R discs.
- The player may not be able to play some CD-RW/-R discs due to the condition of the recording.

CD-RW/-R

- Use a 700MB (80 minute) CD-RW/-R disc. If possible, do not use an 800MB (90 minute) or larger disc, as the disc may not play back.
- If the CD-RW/-R disc was not recorded as a closed session, you may experience delays when playing back the beginning of the disc or all recorded files may not play.
- Some CD-RW/-R discs may not play on this player, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-RW/-R media from CDs for your personal use, playability may vary depending on the contents and discs.

✎ NOTE

- Some DivX, MKV and MP4 format discs may not play, depending on the video resolution and frame rate condition.

Region Code

Both players and discs are coded by region. These regional codes must match for a disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.
The Region Code for this player is displayed on the rear panel of the player.

Disc Type	Region Code	Area
Blu-ray Disc	A	North America, Central America, South America, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong and South East Asia.
	B	Europe, Greenland, French territories, Middle East, Africa, Australia and New Zealand.
	C	India, China, Russia, Central and South Asia.
DVD-VIDEO	1	The U.S., U.S. territories and Canada
	2	Europe, Japan, the Middle East, Egypt, South Africa, Greenland
	3	Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
	4	Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
	5	Russia, Eastern Europe, India, most of Africa, North Korea, Mongolia
	6	China

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co.,Ltd.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.,Ltd.

Supported File Formats

Notes on the USB connection

- Your player supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- The player does not support folder or file names longer than 128 characters.
- Some USB/External HDD/digital camera devices may not be compatible with the player.
- Your player supports the FAT16, FAT32, and NTFS files systems.
- Connect USB devices directly to the player's USB port. Connecting through a USB cable may cause compatibility problems.
- Inserting more than one memory device into a multi-card reader may cause the reader to operate improperly.
- The player does not support the PTP protocol.
- Do not disconnect a USB device during a "loading" process.
- The bigger the image resolution, the longer the image takes to display.
- This player cannot play MP3 files with DRM (Digital Rights Management) downloaded from commercial sites.
- Your player only supports the video that is under 30fps (frame rate).

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Audio Codec	Resolution
*.avi	AVI	DivX 3.11/4.x /5.1/6.0	MP3 AC3 DTS WMA PCM	1920x1080
		MP4v3		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 AC3 DTS	1920x1080
		DivX 5.1/6.0		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080

*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 AC3 DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080

• Limitations

- Even when the file is encoded by a supported codec mentioned above, a file might not be played if its content has a problem.
- Normal playback is not guaranteed if the file's container information is wrong or the file itself is corrupted.
- Files having higher Bit rate/frame rate than standard may stutter during sound/video playback.
- Seek (skip) function is not available if the file's index table is damaged.

• Video decoder

- Supports up to H.264 Level 4.1
- Does not support H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 and AVCHD
- MPEG4 SP, ASP :
  Below 1280 x 720 : 60 frames max
  Above 1280 x 720 : 30 frames max
- Does not support GMC 2 or higher

• Audio decoder

- Supports WMA 7, 8, 9 and STD
- Does not support WMA 9 PRO multi-channel if number of channels is more than 2 or lossless audio decoding
- Does not support WMA sampling rate of 220/50Hz mono

Music File Support

File Extension	Container	Audio Codec	Support Range
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	Compliant with WMA version 10 * Sampling rates (in kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bit rates - All bit-rates in the range 5kbps to 384kbps

Logos of Discs the player can play

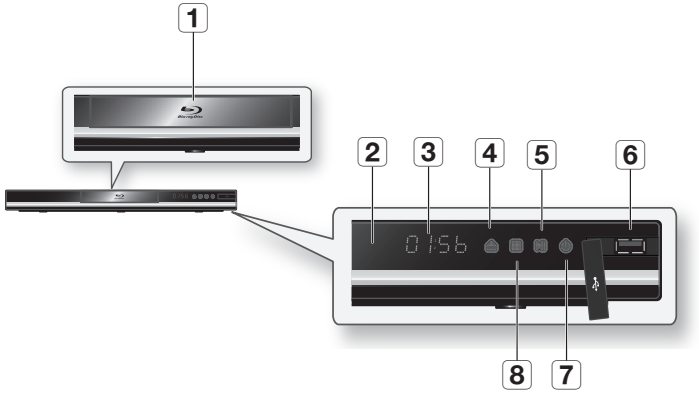
Blu-ray Disc	DTS-HD Master Audio	DivX	BD-LIVE
Dolby TrueHD	PAL broadcast System in U.K., France, Germany, etc	Java	

Accessories

Check for the supplied accessories shown below.

HDMI cable	Batteries for Remote Control (AAA Size)
User Manual	Remote Control

Front Panel

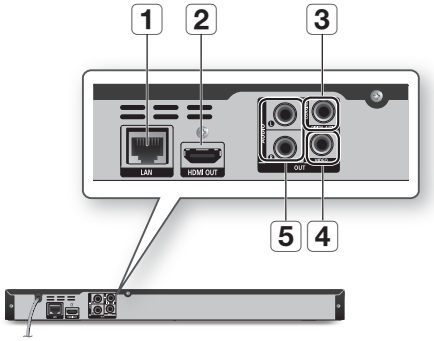


1	DISC TRAY	Opens to accept a disc.
2	REMOTE CONTROL SENSOR	Detects signals from the remote control.
3	DISPLAY	Displays the playing status, time, etc.
4	OPEN/CLOSE BUTTON	Opens and closes the disc tray.
5	PLAY/PAUSE BUTTON	Plays a disc or pauses playback.
6	USB HOST	You can connect a USB memory flash stick here and use it as storage when the player is connected to BD-LIVE. You can also use the USB Host for software upgrades and MP3/JPEG/DivX/MKV/MP4 playback.
7	POWER BUTTON	Turns the player on and off.
8	STOP BUTTON	Stops disc playback.

✎ NOTE

- You can perform software upgrades using the USB Host jack with a USB memory flash stick only.
- When the player displays the Blu-ray Disc menu, you cannot start the movie by pressing the Play button on the player or the remote. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc menu, and then press the **ENTER** button.

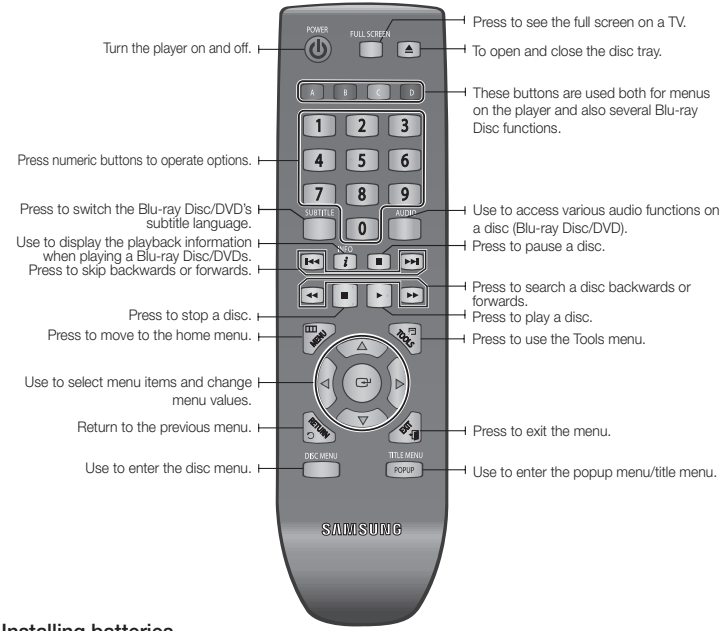
Rear Panel



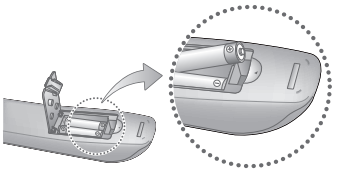
1	LAN	Use for network based services, BD-LIVE, and software upgrades using a network connection.
2	HDMI OUT	Using an HDMI cable, connect this HDMI output terminal to the HDMI input terminal on your TV for the best quality picture or to your AV receiver for the best quality sound.
3	DIGITAL AUDIO OUT	Connects to an AV receiver.
4	VIDEO OUT	Connects to the video input of external devices using a video cable.
5	AUDIO OUT	Connects to the audio input of external devices using audio cables.

Remote Control

Tour of the Remote Control


Turn the player on and off.
Press to see the full screen on a TV.
To open and close the disc tray.
These buttons are used both for menus on the player and also several Blu-ray Disc functions.
Press numeric buttons to operate options.
Press to switch the Blu-ray Disc/DVD's subtitle language.
Use to access various audio functions on a disc (Blu-ray Disc/DVD).
Use to display the playback information when playing a Blu-ray Disc/DVDs.
Press to skip backwards or forwards.
Press to pause a disc.
Press to search a disc backwards or forwards.
Press to stop a disc.
Press to play a disc.
Press to move to the home menu.
Press to use the Tools menu.
Use to select menu items and change menu values.
Return to the previous menu.
Press to exit the menu.
Use to enter the disc menu.
Use to enter the popup menu/title menu.
POWER
FULL SCREEN
SUBTITLE
AUDIO
INFO
DISC MENU
TITLE MENU
POPUP
SAMSUNG

Installing batteries



✎ NOTE

- If the remote does not operate properly:
  - Check the polarity +/– of the batteries.
  - Check if the batteries are drained.
  - Check if the remote sensor is blocked by obstacles.
  - Check if there is any fluorescent lighting nearby.

! CAUTION

- Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.

Connections

A. Connecting to a TV

Case 1 : Connecting to a TV with an HDMI Cable - Best Quality (Recommended)

1. Using an HDMI cable, connect the **HDMI OUT** terminal on the rear of the player to the **HDMI IN** terminal of your TV. See page 11.
2. Turn on the player and TV.
3. Press the input selector on your TV remote control until the HDMI signal from the player appears on your TV screen.

✎ NOTE

- An HDMI cable outputs digital video/audio, so you don't need to connect an audio cable.
- If the player is connected to your TV in the HDMI 720p, 1080i, or 1080p output mode, you must use a High speed (category 2) HDMI cable.
- HDMI outputs only a pure digital signal to the TV.
  If your TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), random noise appears on the screen.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- When you connect the player to the TV using the HDMI cable for the first time or to a new TV, the HDMI output resolution will be automatically set to the highest supported by the TV.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set Deep Color to Off in the menu.
- If you use an HDMI-to-DVI cable to connect to your display device, you must also connect the AV Out or Digital Audio Out to your display device or to an audio sytem to hear audio.
- If both HDMI and Video out are connected at the same time, only the HDMI signal is outputed.

Case 2 : Connecting to a TV with an Audio/Video cable - Good Quality

1. Using an Audio/Video cable, connect the **VIDEO OUT (yellow) / AUDIO OUT (red and white)** terminals on the rear of the player to the **VIDEO IN (yellow) / AUDIO IN (red and white)** terminals of your TV. See page 11.
2. Turn on the player and TV.
3. Press the input selector on your TV remote control until the "VIDEO" signal from the player appears on the TV screen.

✎ NOTE

- Noise may be generated if the audio cable is placed too close to the power cable.
- If you want to connect to an AV receiver, please refer to the audio connection instructions.
- The number and position of the input terminals may vary depending on your TV set. Please refer to the user manual of your TV.

! CAUTION

- Do not connect the player to your TV through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the television.

B. Connecting to an Audio System

- Please turn the volume down when you turn on the AV receiver. A sudden loud sound may cause damage to the speakers and your ears.
- Please set the audio format according to the capabilities of your AV receiver.
- The position of HDMI input terminals may vary depending on your AV receiver. Please refer to the user manual of your AV receiver.

Case 1 : Connecting to an Audio System (HDMI supported AV receiver) - Best Quality (Recommended)

1. Using an HDMI cable, connect the **HDMI OUT** terminal on the rear of the player to the **HDMI IN** terminal of your AV receiver. See page 11.
2. Using an HDMI cable, connect the **HDMI OUT** terminal of the AV receiver to the **HDMI IN** terminal of your TV.
3. Turn on the player, TV, and AV receiver.
4. Press the input select button of the AV receiver and TV to select the external input to hear sound from the player. Refer to your AV receiver's user manual to set the AV receiver's audio input.

Case 2 : Connecting to an Audio System (AV receiver with Dolby Digital or DTS decoder) - Better Quality

1. Using a coaxial cable, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** terminal on the rear of the player to the **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** terminal of your AV receiver. See page 11.
2. Using the video signal cable(s), connect the **HDMI** or **VIDEO OUT** terminals on the rear of the player to the **HDMI** or **VIDEO IN** terminal of your TV.
3. Turn on the player, TV, and AV receiver.
4. Press the input select button of the AV receiver to select the external input and hear sound from the player. Refer to your AV receiver's user manual to set the AV receiver's audio input.
5. Press the input selector on your TV remote control to select the video source (HDMI or Video.)

Case 3 : Connecting to an Audio System (Stereo Amplifier) - Good Quality

1. Using the audio cables, connect the **AUDIO OUT (red and white)** terminals on the rear of the player to the **AUDIO IN (red and white)** terminals of your Stereo Amplifier. See page 11.
2. Using the video signal cable(s), connect the **HDMI** or **VIDEO OUT** terminals on the rear of the player to the **HDMI** or **VIDEO IN** terminal of your TV.
3. Turn on the player, TV and Stereo Amplifier
4. Press the input select button of the Stereo Amplifier to select the external input in order to hear sound from the player. Refer to your Stereo Amplifiers user manual to set the Stereo Amplifier's audio input.
5. Press the input selector on your TV remote control to select the video source (HDMI or Video.)

✎ NOTE

- If you use the Digital Audio connection described in Case 2, you will hear audio from the front two speakers only with the Digital Output set to PCM.

C. Connecting to the Network

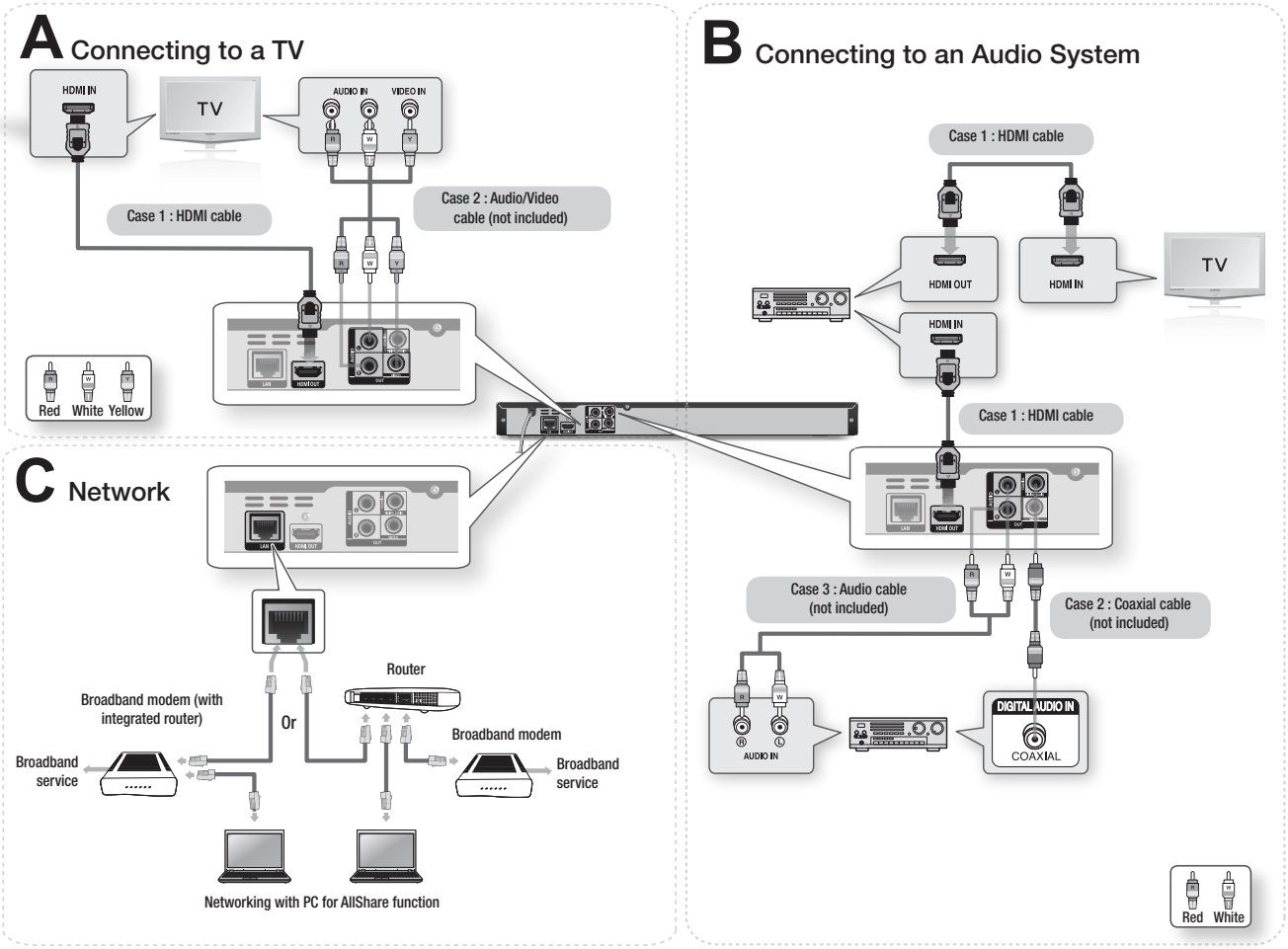
This player lets you use network based services such as BD-LIVE, and download software upgrades when it is connected to a network. We recommend using a Broadband modem (with integrated router) or IP router for the connection. For more information on router connections, refer to the user manual of the router or contact the router manufacturer for technical assistance.

Cable Network

1. Using the Direct LAN (UTP) cable. Connect the LAN terminal of the player to the LAN terminal of your modem or router. See page 11
2. Set the network options. See page 16.

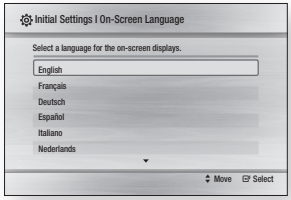
✎ NOTE

- Internet access to Samsung's software update server may not be allowed, depending on the router you use or your ISP's policy. For more information, contact your ISP (Internet Service Provider).
- For DSL users, please use a router to make a network connection.
- To use the AllShare function, you must connect your PC to your network as shown in the figure. The connection can be wired.


A Connecting to a TV
HDMI IN
TV
AUDIO IN
VIDEO IN
Case 1 : HDMI cable
Case 2 : Audio/Video cable (not included)
Red White Yellow
B Connecting to an Audio System
Case 1 : HDMI cable
HDMI OUT
HDMI IN
TV
HDMI IN
Case 1 : HDMI cable
Case 3 : Audio cable (not included)
Case 2 : Coaxial cable (not included)
AUDIO IN
DIGITAL AUDIO IN
COAXIAL
Red White
C Network
Router
Broadband modem (with integrated router)
Or
Broadband modem
Broadband service
Broadband service
Networking with PC for AllShare function

Initial Settings

1. Turn on your TV after connecting the player.
   When you connect the player to a TV for the first time, the player turns on automatically and the Initial Settings screen appears.

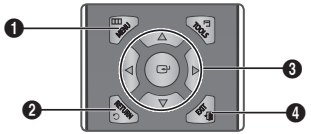


2. Press the ▲▼ buttons to select the desired language, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select **Start**.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired TV Aspect Ratio, and then press the **ENTER** button.
5. Press the ◄► button, then select **Auto** or **Manual**, and then press the **ENTER** button. If you do not know the details of your Network Settings, press the **BLUE (D)** button on your remote instead to skip Network Settings here, finish the Initial Settings, and go to the Home menu. If you selected a Network Setting, go to page 16 for more information about the Network settings. When done, go to Step 6.
6. The Home menu appears.

✎ **NOTE**

- When the player is connected to the TV for the first time, the player turns on automatically. This is not malfunction.
- The Home menu will not appear if you do not configure the initial settings except as noted below.
- If you press the **BLUE (D)** button during the network setup, you can access the Home menu even if the network setup is not completed yet.
- When you return to home menu, the full screen mode will be cancelled automatically.
- If you want to display Initial Setting screen again in order to make changes, press the **STOP** (■) button on the front panel of the player for more than 5 seconds with no disc inserted.
- If you use an HDMI cable to connect the player to an **Anynet+(HDMI-CEC)**-compliant Samsung TV and 1.) You have set the **Anynet+(HDMI-CEC)** feature to **On** in both the TV and the player and 2.) You have set the TV to a language supported by the player, the player will select that language as the preferred language automatically.
- If you leave the player in the stop mode for more than 5 minutes without using it, a screen saver will appear on your TV. If the player is left in the screen saver mode for more than 20 minutes, the power will automatically turn off.

Accessing the Settings Menu

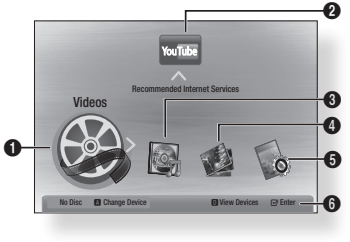


❶	**MENU** Button : Press to move to the Home menu.
❷	**RETURN** Button : Return to the previous menu.
❸	**ENTER / DIRECTION** Button : Move the cursor or select an item. Activate the currently selected item. Confirm a setting.
❹	**EXIT** Button : Press to exit the current menu.

To access the Settings menu and sub-menus, follow these steps:

1. Press the **POWER** button.
   The Home Menu appears.

• **Home Menu**



❶	Selects Videos.
❷	Selects YouTube.
❸	Selects Music.
❹	Selects Photos.
❺	Selects Settings.
❻	Displays the buttons available.

2. Press the ◄► buttons to select **Settings**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired submenu, and then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, and then press the **ENTER** button.
5. Press the **EXIT** button to exit the menu.

✎ **NOTE**

- The access steps may differ depending on the menu you selected.
- The OSD (On Screen Display) may change in this player after you upgrade the software version.

Display

You can configure various display options such as the TV Aspect Ratio, Resolution, etc.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen size setting.

- **16:9 Normal** : Select when you connect the player to a 16:9 TV screen. The player will display all content in its original aspect ratio. Content formatted in 4:3 will be displayed with black bars on the left and right.
- **16:9 Wide** : Select when you connect the player to a 16:9 TV screen. All content will fill the full screen. Content formatted in 4:3 will be stretched.
- **4:3 Letter Box** : Select when you connect the player to a 4:3 TV screen. The player will display all content in its original aspect ratio. Content formatted in 16:9 will be displayed with black bars on the top and bottom.
- **4:3 Pan-Scan** : Select when you connect the player to a 4:3 TV screen. 16:9 content will have the extreme left and right portions cut off.

✎ NOTE

- Depending on the disc type, some aspect ratios may not be available.
- If you select an aspect ratio and option which is different than the aspect ratio of your TV screen, then the picture might appear to be distorted.
- If you select the 4:3 Pan-Scan or 4:3 Letter Box, pressing the **FULL SCREEN** button on the remote will not bring up a full screen picture.
- If you select the 16:9 Original, your TV may display 4:3 Pillarbox (black bars on sides of picture). If this occurs, pressing the **FULL SCREEN** button on the remote will not bring up a full screen picture.

BD Wise (Samsung Players only)

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature.
When you connect a Samsung player and a Samsung TV with BD Wise to each other via HDMI, and BD Wise is on in both the player and TV, the player outputs video at the video resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/DVDs.

- **Off** : The output resolution stays fixed at the resolution you set previously in the Resolution menu, regardless of the resolution of the disc. See Resolution below.
- **On** : The player outputs video at the original resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/DVDs.

✎ NOTE

- When BD Wise is on, the Resolution setting automatically defaults to BD Wise and BD Wise appears in the Resolution menu.
- If the player is connected to a device that does not support BD Wise, you can not use the BD Wise function.
- For proper operation of BD Wise, set the BD Wise menu of both the player and the TV to **On**.

Resolution

Lets you set the output resolution of the HDMI video signal to Auto, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p or 576i/480i. The number indicates the number of lines of video per frame. The i and p indicate interlaced and progressive scan, respectively. The more lines, the higher the quality.

- **Auto** : Automatically sets the output resolution to the connected TV's maximum resolution.
- **BD Wise** : Automatically sets the resolution to the resolution of the Blu-ray Disc/DVDs if you have connected the player via HDMI to a TV with the BD Wise feature. (The BD Wise menu item appears only if BD Wise is set to **On**. See BD Wise above.)
- **1080p** : Outputs 1080 lines of progressive video.
- **1080i** : Outputs 1080 lines of interlaced video.
- **720p** : Outputs 720 lines of progressive video.
- **576p/480p** : Outputs 576/480 lines of progressive video.
- **576i/480i** : Outputs 576/480 lines of interlaced video.

Resolution according to the output mode

- **Blu-ray Disc/E-contents/Digital Contents playback**

Setup \ Output	HDMI / connected		HDMI / not connected
	HDMI Mode		VIDEO Mode
	Blu-ray Disc	E-contents/Digital contents	
BD Wise	Resolution of Blu-ray Disc	1080p	-
Auto	Max. Resolution of TV input	Max. Resolution of TV input	-
1080p	1080p	1080p	-
Movie Frame : Auto (24Fs)	1080p@24F	1080p@24F	-
1080i	1080i	1080i	576i/480i
720p	720p	720p	576i/480i
576p/480p	576p/480p	576p/480p	576i/480i
576i/480i	-	-	576i/480i

- **DVD playback**

Setup \ Output	HDMI / connected	HDMI / not connected
	HDMI Mode	VIDEO Mode
BD Wise	576i/480i	-
Auto	Max. Resolution of TV input	-
1080p	1080p	-
1080i	1080i	576i/480i
720p	720p	576i/480i
576p/480p	576p/480p	576i/480i
576i/480i	-	576i/480i

✎ NOTE

- If the TV you connected to the player does not support Movie Frame or the resolution you selected, the message "If no pictures are shown after selecting 'Yes', please wait for 15 seconds to return to the previous resolution. Do you want to change the resolution?" appears. If you select Yes, the TV's screen will go blank for 15 seconds, and then the resolution will revert to the previous resolution automatically.
- If the screen stays blank after you have changed the resolution, remove all discs, and then press and hold the **STOP** (■) button on the front of the player for more than 5 seconds. All settings are restored to the factory default. Follow the steps on the previous page to access each mode and select the Display Setup that your TV will support.
- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
- The Blu-ray Disc must have the 24 frame feature for the player to use the Movie Frame (24Fs) mode.

HDMI Format

You can optimize the color setting from the HDMI output by selecting a connected device Type.

- **TV** : Select if connected to a TV via HDMI.
- **Monitor** : Select if connected to a Monitor via HDMI

Movie Frame (24Fs)

Setting the Movie Frame (24Fs) feature to **Auto** allows you to adjust the player's HDMI output to 24 frames per second for improved picture quality. You can enjoy the Movie Frame (24Fs) feature only on a TV supporting this frame rate.
You can select Movie Frame only when the player is in the HDMI 1080i or 1080p output resolution modes.

- **Auto** : Movie Frame (24Fs) functions work.
- **Off** : Movie Frame (24Fs) functions are off.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

- **Auto** : Select to have the player automatically select the best picture quality for the DVD you're watching.
- **Video** : Select for the best picture quality from concert or TV show DVDs.

Still Mode

Lets you set the type of picture the player displays when you pause DVD playback.

- **Auto** : Automatically shows the best still picture depending on the content.
- **Frame** : Select when pausing a scene with a little action.
- **Field** : Select when pausing a scene with a lot of action.

HDMI Deep Color

Lets you output video from the HDMI OUT jack with Deep Color. Deep Color provides more accurate color reproduction with greater color depth.

- **Auto** : The player outputs video with Deep Color to a connected TV which supports HDMI Deep Color.
- **Off** : The picture is output without Deep Color.

Audio

Digital Output

You set the Digital Output to match the capabilities of the AV receiver you've connected to the player :

- **PCM**
- **Bitstream (Re-encode)**
- **Bitstream (Audiophile)**

For more details, please refer to the digital output selection table.

Digital Output Selection

Setup		PCM		Bitstream (Re-encode)	Bitstream (Audiophile)	
Connection		HDMI Supported AV Receiver	Coaxial	HDMI Supported AV Receiver or Coaxial	HDMI Supported AV Receiver	Coaxial
Audio Stream on Blu-ray Disc	PCM	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	PCM	PCM 2ch
	Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	Dolby TrueHD	Dolby Digital
	DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	DTS	DTS
	DTS-HD HRA	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	DTS-HD HRA	DTS
	DTS-HD MA	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS re-encoded	DTS-HD MA	DTS
Audio Stream on DVD	PCM	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch
	Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS	DTS
Definition for Blu-ray Disc	Any	Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects.		Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into DTS bitstream.	Outputs only the main feature audio stream so that your AV receiver can decode the audio bitstream. You will not hear BONUSVIEW audio or Navigation Sound Effects.	

Blu-ray Discs may include three audio streams :

- Main Feature Audio : The audio soundtrack of the main feature.
- BONUSVIEW audio : An additional soundtrack such as the director or actor's commentary.
- Navigation Sound Effects : When you choose a menu navigation selection, a Navigation Sound Effects may sound. Navigation Sound Effects are different on each Blu-ray Disc.

✎ NOTE

- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or just loud noise.
- If the HDMI device (AV receiver, TV) is not compatible with compressed formats (Dolby digital, DTS), the audio signal outputs as PCM.
- Regular DVDs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- Some Blu-ray Discs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- This Digital Output setup does not effect the analog (L/R) audio or HDMI audio output to your TV. It effects the coaxial and HDMI audio output when your player is connected to an AV receiver.
- If you play MPEG audio soundtracks, the audio signal outputs as PCM regardless of your Digital Output selections (PCM or Bitstream).

PCM Downsampling

Lets you set 48kHz and 96kHz PCM down-sampling on or off.

- **Off** : Select when the AV receiver connected to the player is 96kHz compatible.
- **On** : Select when the AV receiver connected to the player is not 96kHz compatible. 96kHz signals will be down converted to 48kHz.

✎ NOTE

- Even when PCM Downsampling is set to **Off**, some discs will only output downsampled audio through the coaxial digital outputs.

HDMI

- If your TV is not compatible with compressed multi-channel formats (Dolby Digital, DTS), the player may output PCM 2ch downmixed audio even though you selected Bitstream (either Re-encoded or Unprocessed) in the setup menu.
- If your TV is not compatible with PCM sampling rates over 48kHz, the player may output 48kHz downsampled PCM audio even though you set PCM Downsampling to **Off**.

Dynamic Range Control

You can listen at low volumes, but still hear dialog clearly.
This is only active if your player detects a Dolby Digital signal.

- **Auto** : The Dynamic Range Control will be set automatically based on the information provided by the Dolby TrueHD Soundtrack.
- **Off** : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.
- **On** : When Movie soundtracks are played at low volume or through smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.

Downmixing Mode

Lets you select how the player will downmix multi-channel audio into fewer channels.

- **Normal Stereo** : Downmixes the multi-channel audio into two channel stereo. Choose when connected to equipment that does not support virtual surround functions such as Dolby Pro Logic.
- **Surround Compatible** : Downmixes multi-channel audio into surround compatible stereo. Choose when connected to equipment that supports virtual surround functions such as Dolby Pro Logic.

System

Initial Settings

By using the Initial Settings function, you can set the language, Network Settings, etc.
For more information about the Initial Settings function, refer to the Initial Settings section of this user manual (page 12).

Anynet+(HDMI-CEC)

Anynet+ is a convenient function that offers linked operations with other Samsung players that have the Anynet+ feature.
To operate this function, connect this player to an Anynet+ Samsung TV with an HDMI cable.
With Anynet+ on, you can operate this player using a Samsung TV remote control and start disc playback simply by pressing the **PLAY** (▶) button on the TV's remote control.
For more information, please see the TV user manual.

- **Off** : Anynet+ functions will not work.
- **On** : Anynet+ functions will work.

✎ NOTE

- This function is not available if the HDMI cable does not support CEC.
- If your Samsung TV has an Anynet+ logo, then it supports the Anynet+ function.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work.
  Please refer to the user manual of your TV.

BD Data Management

Enables you to manage the downloaded contents you accessed through a Blu-ray disc that supports the BD-LIVE service and stored on a flash drive.

You can check the device's information including the storage size, delete the BD data, or change the Flash memory device.

BD Data Management Screen Information :

- **Total Size** : Total memory size of the device.
- **Available Size** : Available memory in the device.

✎ NOTE

- In the external memory mode, disc playback may be stopped if you disconnect the USB device in the middle of playback.
- Only those USB devices formatted in FAT file format (DOS 8.3 volume label) are supported. We recommend you use USB devices that support USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speed.
- The Resume Play function may not work after you format the storage device.
- The total memory available to BD Data Management may differ, depending on the conditions.

Clock

Set time-related functions.

- **Clock Mode** : You can set it to **Auto** or **Manual**.
  If you select **Manual**, the **Clock Set** menu will be activated while **DST** will be deactivated.
- **Clock Set** : You can specify the current time and date manually.

- **Time Zone** : You can specify the time zone that is applicable to your area.
- **DST** : You can set DST (Daylight Saving Time) on or off.

DivX(R) Registration

View DivX(R) VOD Registration Code to purchase and play DivX(R) VOD content.

✎ **NOTE**

- This option is not activated if you select **OK**. To activate this option, please activate the DivX(R) Deactivation.

DivX(R) Deactivation

Select this to get a new registration code.

✎ **NOTE**

- You can operate this function when the DivX(R) Registration function is deactivated.

Network

To begin setting up the network connection for your player, follow these steps:

1. In the Home menu, press the ◄► buttons to select the **Settings**, and then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Network**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Network Settings**, and then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Network Type**, and then press the **ENTER** button.
5. Select **Wired**, and then press the **ENTER** button.
6. Go to the next section.

Network Settings

Please contact your ISP to find out if your IP address is static or dynamic. If it is dynamic, we recommend using the Auto setting. This is the easiest and will work in the majority of cases. If it is static, you must use the manual set up procedure.

Directions for wired networks are below.

Wired Network

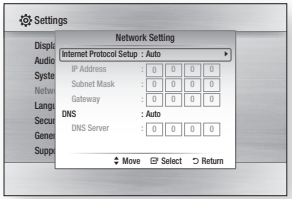
1. In the Network Settings menu, press the ▲▼ buttons to select **Network Setting**, and then press the **ENTER** button. The Internet Protocol Setup screen appears, and then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲▼ button, then select **Auto** or **Manual**, and then press the **ENTER** button.

Setting Up a Wired Connection - Auto

1. If you selected **Auto**, the Network Function acquires and fills in the values for IP Address, Subnet Mask, etc., automatically.

✎ **NOTE**

- This process can take up to five minutes.



2. After the Network Function has acquired the network values, press the **RETURN** button. Then, run a Network Test to ensure the player has connected to your network.
3. If the Network Function does not acquire the network values or you selected Manual, go to the directions for Manual Setup.

Setting Up a Wired Connection - Manual

If the Auto Setting does not work, you'll need to set the Network Setting values manually.

To get the Network setting values through most Windows computers, follow these steps:

1. Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
2. In the pop-up menu, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

To enter the Network settings into your player, follow these steps:

1. On the Internet Protocol Setup screen, press the **ENTER** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Manual**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
4. Use the number buttons on your remote to enter numbers.
5. When done with each field, use the ► button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
6. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.
7. Press the ▼ button to go to **DNS**.
8. Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
9. Press the **RETURN** button on your remote.
10. Run a Network Test to ensure the player has connected to your network.

Network Test

Use this menu to connect to the wired network or check whether your network connection is working or not.

Network Status

Check whether a connection to the network and the Internet have been established.

BD-LIVE Internet Connection

Set to allow or prohibit an Internet connection when you use the BD-LIVE service.

- **Allow (All)** : The Internet connection is allowed for all BD-LIVE contents.
- **Allow (Valid Only)** : The Internet connection is allowed only for BD-LIVE contents containing a valid certificate.
- **Prohibit** : No Internet connection is allowed for any BD-LIVE content.

✎ **NOTE**

- **What is a valid certificate?**
  When the player uses BD-LIVE to send the disc data and a request to the server to certify the disc, the server uses the transmitted data to check if the disc is valid and sends the certificate back to the player.
- The Internet connection may be restricted while you are using BD-LIVE contents.

Language

You can select the language you prefer for the Home menu, disc menu, etc.

- **On-Screen Menu** : Select the language for the on-screen displays.
- **Disc Menu** : Select the language for the disc menu displays.
- **Audio** : Select the language for disc audio.
- **Subtitle** : Select the language for disc subtitles.

✎ **NOTE**

- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Security

When you access this function for the first time, the password setup screen appears. Enter a desired 4-digit password using the number buttons. (The default password is 0000.)

Parental Rating

This function works in conjunction with Blu-ray Disc/DVDs that have been assigned an age rating or numeric rating that indicates the maturity level of the content. These numbers help you control the types of Blu-ray Disc/DVDs that your family can watch.
Select the rating level you want to set.
For example, if you select Level 6, discs rated above 6 - Level 7 and 8 - will not play.
A larger number indicates more mature content.

YouTube Lock

Restrict the use of the YouTube service unless a password is entered.

- **Off** : Turn Off YouTube lock.
- **On** : Turn On YouTube lock.

Change Password

Change the 4-digit password used to access security functions.

If you forgot your password

1. Remove any disc.
2. Press and hold the **STOP** (■) button on the front panel for 5 seconds or more.
   All settings will revert to the factory settings.

✎ **NOTE**

- When the factory default settings are restored, all the user stored BD data will be deleted.

General

Power On/Off Sound

Play a melody when the player is turned on and off.

- **Off** : Turn Power Sound Off.
- **On** : Turn Power Sound On.

Support

Software Upgrade

This menu allows you to upgrade software for performance improvements or additional services. You can check the current software version, upgrade using the Internet, and set the Auto upgrade notification. If the player is properly connected to the network by cable, the player will automatically connect to Samsung's website each time it is turned on and download update files if any valid upgrade exists.

1. To select **By Internet**, press the **ENTER** button.
   A popup message will appear if an update is available.
2. If you select **Yes**, the player will turn off automatically before restarting.
   (Never turn it on manually at this point.)
3. The update progress popup will appear. When the update is completed, the player will turn back off automatically.
4. Press the **POWER** button to turn on the player.

✎ **NOTE**

- The Update is complete when the player turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated player for your use.
- Never turn the player off or back on manually during the update process.
- Samsung Electronics shall take no legal responsibility for player malfunction caused by an unstable Internet connection or consumer negligence during a software upgrade.

You can also update software each of the two ways as follows: Software update is the same as in the **By Internet** menu.

- **USB** : Visit www.samsung.com/bluraysupport, then download and store the latest software (RUF file) into a USB flash drive. Connect the USB flash drive to the USB port of the player (disc tray must be empty) to update the software, then follow the on-screen instructions.
- **CD/DVD** : Visit www.samsung.com/bluraysupport, download and write the latest software (RUF file) onto a disc. Insert and play the disc in the player to start the update, then follow the on-screen instructions.

✎ **NOTE**

- The disc tray must be empty when you upgrade the software using the USB Host jack.
- If you want to cancel the upgrade while the upgrade software is downloading, press the **ENTER** button.
- When the software upgrade is done, check the software details in the software Upgrade menu.
- Do not turn off the player during the software upgrade. It may cause the player to malfunction.
- Software upgrades using the USB Host jack must be performed with a USB memory flash stick only.

Contact Samsung

Provides contact information for assistance with your player.

Terms of Service Agreement

View the general disclaimer regarding third party contents and services.

Basic Functions

Playing a Video

Playback

1. Press the **OPEN/CLOSE** (⏏) button to open the disc tray.
2. Place a disc gently into the tray with the disc's label facing up.
3. Press the **OPEN/CLOSE** (⏏) button to close the disc tray.
4. Press the **PLAY** (▶) button.

Playback related buttons

PLAY (▶)	Starts playback.
STOP (■)	Stops playback. • If you press the button once : The stop position is memorized. • If you press the button twice : The stop position is not memorized.
PAUSE (⏸)	Pauses playback.

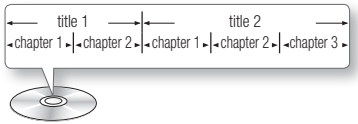
✎ **NOTE**

- For some discs, pressing the **STOP** (■) button once may not memorize the stop position.
- Video files with high bit rates of 20Mbps or more strain the player's capabilities and may stop playing during playback.

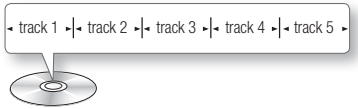
Disc Structure

The content of discs are usually divided as shown below.

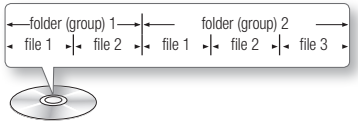
- **Blu-ray Disc, DVD-VIDEO**



- **Audio CD (CD-DA)**



- **MP3, WMA, DivX, MKV and MP4**



Using the Disc Menu/Title Menu/ Popup Menu

Using the Disc Menu

BD-ROM DVD-VIDEO

1. During playback, press the **DISC MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲▼◄► buttons to make a selection, and then press the **ENTER** button.

DISC MENU

✎ **NOTE**

- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Using the Title Menu

DVD-VIDEO

1. During playback, press the **TITLE MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲▼◄► buttons to make the desired selection, then press the **ENTER** button.

TITLE MENU POPUP

✎ **NOTE**

- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Playing the Title List

BD-RE/-R

1. During playback, press the **DISC MENU** or **TITLE MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from the Title List, and then press the **ENTER** button.

DISC MENU TITLE MENU POPUP

✎ **NOTE**

- If your disc has a playlist, press the **GREEN (B)** button to go to the playlist.

Using the Popup Menu

BD-ROM

1. During playback, press the **POPUP MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲▼◄► buttons or **ENTER** button to select the desired menu.

TITLE MENU POPUP

✎ **NOTE**

- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Using the Search and Skip Functions

During play, you can search quickly through a chapter or track, and use the skip function to jump to the next selection.

Searching for a Desired Scene

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- During playback, press the **SEARCH** (◀◀ ▶▶) button.
  Each time you press the **SEARCH** (◀◀ ▶▶) button, the playback speed will change as follows:

BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R, DVD-VIDEO	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4 → ▶▶ 5 → ▶▶ 6 → ▶▶ 7 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4 → ◀◀ 5 → ◀◀ 6 → ◀◀ 7
DivX, MKV, MP4	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3

- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

✎ **NOTE**

- The player does not play sound in search mode.

Skipping Chapters

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- During playback, press the **SKIP** (⏮ ⏭) button.
  If you press the **SKIP** (⏭) button, the disc moves to the next chapter.
  If you press the **SKIP** (⏮) button, the disc moves to the beginning of the chapter. One more press makes the disc move to the beginning of the previous chapter.

Slow Motion Play/Step Motion Play

Slow Motion Play

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- In pause mode, press the **SEARCH** (▶▶) button.
  Each time you press the **SEARCH** (▶▶) button, the playback speed will change as follows:
  ▮▶ 1/8 ▮▶ 1/4 ▮▶ 1/2
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

✎ **NOTE**

- The player does not play sound in Slow mode.

Step Motion Play

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- In pause mode, press the **PAUSE** (❚❚) button.
  Each time you press the **PAUSE** (❚❚) button, a new frame appears.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

✎ **NOTE**

- The player does not play sound in step mode.

Using the TOOLS button

During playback, you can operate the disc menu by pressing the **TOOLS** button.

✎ **NOTE**

- Depending on the disc, the Tools menu may differ.

Moving to a Desired Scene Directly

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Title**, **Chapter** or **Playing Time**.
3. Press the ◄► or number button to select the desired Title, Chapter or Playing Time, then press the **ENTER** button.

Repeating the Title or Chapter

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

To repeat the disc title or chapter.
Depending on the disc, the Repeat function may not be available.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Chapter** or **Title**, then press the **ENTER** button.
4. To return to normal play, press the **TOOLS** button again.
5. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**, then press the **ENTER** button.
6. Press the ▲▼ buttons to select **Off**, then press the **ENTER** button.

Repeating a Section

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat A-B**.
4. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to start (A).
5. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to stop (B).
6. To return to normal play, press the **TOOLS** button again.
7. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**, then press the **ENTER** button
8. Press the ▲▼ buttons to select **Off**, and then press the **ENTER** button.

✎ **NOTE**

- If you set point (B) before 5 seconds has elapsed, a prohibition message appears.
- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Selecting the Audio Language

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

You can also operate this function by pressing the **AUDIO** button on the remote control.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Audio**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired audio language.

✎ **NOTE**

- The ◄► indicator will not appear on the screen if the BONUSVIEW section does not contain any BONUSVIEW audio settings.
- Information about the main feature/BONUSVIEW mode will also appear if the Blu-ray Disc has a BONUSVIEW section.
  Press the ◄► button to switch between main feature and BONUSVIEW audio modes.
- This function depends on the selection of audio languages encoded on the disc and may not be available.
- A Blu-ray Disc can contain up to 32 audio languages and a DVD up to 8.
- Some Blu-ray Discs may allow you to select either the PCM or Dolby digital audio soundtrack in English.
- If you press the **AUDIO** button on the remote control, the Audio bar appears.
  Press the **RETURN** button to remove the Audio bar.

Selecting the Subtitle Language

BD-ROM DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

You can also operate this function by pressing the **SUBTITLE** button on the remote control.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired subtitle language.

✎ **NOTE**

- Depending on the Blu-ray Disc / DVD, you may be able to select the desired subtitle in the Disc Menu. Press the **DISC MENU** button.
- This function depends on the selection of subtitles that are encoded on the disc and may not be available on all Blu-ray Discs/DVDs.
- A Blu-ray Disc can contain up to 255 subtitle languages and a DVD up to 32.
- Information about the main feature/BONUSVIEW mode will also appear if the Blu-ray Disc has a BONUSVIEW section.
- This function changes both the primary and secondary subtitles at the same time.
- The total numbers of primary and secondary subtitles are displayed respectively.

- If you press the **SUBTITLE** button on the remote control, the subtitle bar appears. Press the **RETURN** button to remove the subtitle bar.

Changing the Camera Angle

BD-ROM DVD-VIDEO

When a Blu-ray Disc/DVD contains multiple angles of a particular scene, you can use the ANGLE function.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Angle**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired Angle.

Selecting the Picture Settings

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R

This function enables you to adjust video quality when the player is connected to a TV.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Picture Setting**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄► buttons to select the desired **Picture Setting**.
   - **Dynamic** : Choose this setting to increase Sharpness.
   - **Normal** : Choose this setting for most viewing applications.
   - **Movie** : This is the best setting for watching movies.
   - **User** : Lets you adjust the sharpness and noise reduction function respectively.

✎ **NOTE**

- When you use BD wise function, this menu will not appear.

Setting BONUSVIEW

BD-ROM

The BONUSVIEW feature allows you to view additional content (such as commentaries) in a small screen window while the movie is playing.
This function is only available if the disc has the Bonusview feature.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **BONUSVIEW Video** or **BONUSVIEW Audio**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired Bonusview.

✎ **NOTE**

- If you switch from BONUSVIEW Video, BONUSVIEW Audio will change automatically in accordance with BONUSVIEW Video.

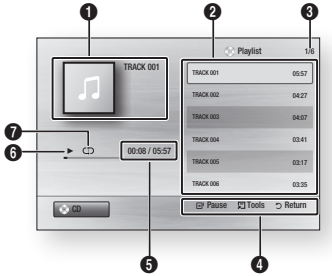
Listening to Music

Audio CD MP3/WMA

Playing an Audio CD (CD-DA)/MP3

1. Insert an Audio CD (CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
   - For an Audio CD (CD-DA), the first track plays automatically.
   - For an MP3 disc, press the ◄► buttons to select **Music**, then press the **ENTER** button.

Audio CD (CD-DA)/MP3 Screen Elements



❶	Displays the music information.
❷	Displays the playlist.
❸	Display the current track/total tracks.
❹	Displays buttons available.
❺	Shows the current play time/total play time.
❻	Displays the current playback status.
❼	Displays the repeated playback status.

2. Press the ▲▼ buttons to select the track you want to play, and then press the **ENTER** button.

Repeat an Audio CD (CD-DA)/ MP3

1. During the Playlist playback, press the **TOOLS** button.
2. Select **Repeat Mode**, and then press the ◄► buttons to select the desired repeat mode.
3. Press the **ENTER** button.

Off	Audio CD (CD-DA)/MP3	Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
(↻) Track	Audio CD (CD-DA)	Current track is repeated.
(↻) One	MP3	Current track is repeated.
(↻) All	Audio CD (CD-DA)/MP3	All tracks are repeated.
(⤮)Shuffle	Audio CD (CD-DA)/MP3	The random option plays a disc's tracks in random order.

Playlist

1. Insert an Audio CD (CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
   - For an Audio CD (CD-DA), the first track plays automatically.
   - For an MP3 disc, press the ◄► buttons to select **Music**, then press the **ENTER** button.
2. To move to the Music List, press the **STOP** (■) or **RETURN** button. The Music List screen appears.
3. Press the ▲▼◄► buttons to move to a desired track, then press the **YELLOW (C)** button to check desired tracks. Repeat this procedure to select additional tracks.
4. If you want to remove a track from the playlist, go to the track, and then press the **YELLOW (C)** button again. The track is removed.
5. Press the **ENTER** button to play the selected tracks. The selected tracks will play automatically.

6. To go to the Music List, press the **STOP** (■) or **RETURN** button.
7. To go to the Playlist, press the **ENTER** button.

✎ **NOTE**

- You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).

Playing back Pictures

JPEG

Playing JPEG files

1. Insert a JPEG disc into the disc tray.
2. Press the ◄► buttons to select **Photos**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼◄► buttons to select the folder you want to play, and then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼◄► buttons to select the photo you want to play, and then press the **ENTER** button.

✎ **NOTE**

- You can't enlarge the subtitle and PG graphic in the full screen mode.

Using the TOOLS button

You can use various functions by pressing the **TOOLS** button.

- **Start Slide Show** : Select to start the slide show.
- **Stop Slide Show** : Select if you want to stop the slide show.
- **Slide Show Speed** : Select if you want to adjust the slide show speed.
- **Background Music** : Select to listen to music while viewing a picture.
- **Zoom** : Select to enlarge the current picture. (Enlarged up to 4 times)
- **Rotate** : Select to rotate the picture. (This will rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)
- **Information** : Shows the picture information including the name and size, etc.

✎ **NOTE**

- To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file. However, the sound quality can be affected by the bit rate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.

Playing back a USB Storage Device

You can use the USB connection to play multimedia files (MP3, JPEG, DivX, etc) located from on a USB storage device.

1. Move to the Home menu.
2. In Stop mode, connect the USB storage device to the USB port on the front panel of the player.
   The message "Do you want to access the device?" will be displayed.
3. Press the ◄► button to select **Yes**, then press the **ENTER** button.
4. Press the **RED (A)** button.
   If you pressed the **RED (A)** button, go to Step 5.
   If you pressed the **BLUE (D)** button, go to Step 4-1.

5. Press the ▲▼ buttons to select **USB**, then press the **ENTER** button.
6. Press the ◄► buttons to select the desired Videos, Music or Photos, then press the **ENTER** button. Go to Step 7

4-1. If you pressed the **BLUE (D)** button, the screen below appears. Go to 5-1.

5-1. Press the ◄► buttons to select **USB**, then press the **ENTER** button.
6-1. Press the ▲▼ buttons to select the desired Videos, Music or Photos, then press the **ENTER** button.
7. For playing back Video, Music or Photo files see pages 18-21.

✎ **NOTE**

- You must remove the USB storage device safely (by performing the "Safely Remove USB" function) in order to prevent possible damage to the USB memory. Press the **MENU** button to move to the Home menu, select the **YELLOW (C)** button, and then press the **ENTER** button.
- When the Audio-CD (CD-DA), MP3 and JPEG files are in stop mode, pressing the **FULL SCREEN** button on the remote will not bring up a full screen picture.
- If you insert a disc when playing a USB storage device, the device mode changes to "DVD or CD" automatically.

Network Services

You can enjoy various network services such as BD-LIVE by connecting the player to your network.

Read the following instructions before using any network service.

1. Connecting the player to the network (pages 10 and 11).
2. Configuring the network settings (page 16).

BD-LIVE™

Once the player is connected to the network, you can enjoy various movie-related service contents using a BD-LIVE compliant disc.

1. Attach a USB memory stick to the USB jack on the side of the player, and then check its remaining memory. The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE services.
2. Insert a Blu-ray Disc that supports BD-LIVE.
3. Select an item from various BD-LIVE service contents provided by the disc manufacturer.

✎ **NOTE**

- The way you use BD-LIVE and the provided contents may differ, depending on the disc manufacturer.

Software Upgrade Notification

When connected to the network, the player can notify you if a new software version is available.

1. Turn on the player.
2. In the Software Upgrade menu, set Auto Upgrade Notification to **On**.
   If there is a new software version available, the player notifies you with a popup message.
3. To upgrade the firmware, select **Yes** on the Pop-up. The player turns off automatically, then restarts, and begins the download. (Never turn on the player manually here.)
4. The update progress popup appears. When the update is complete, the player turns off again automatically.
5. Press the **POWER** button to turn on the player.

✎ **NOTE**

- Update is complete when the player turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated player for your use.
  Never turn the player off or on manually during the update process.
- Samsung Electronics shall take no legal responsibility for player malfunction caused by unstable of internet connection or consumer negligence during software upgrade.

Using the AllShare Function

AllShare lets you play music, video, and photo files located in your PC or NAS on the player.
To use AllShare with your player, you must connect the player to your network (See pages 10~11).
To use AllShare with your PC, you must install AllShare software on your PC.
If you have NAS, you can use AllShare without any additional software.

You can download the PC software and get detailed instructions for using AllShare from the Samsung.com web site.

Appendix

Troubleshooting

Before requesting service, please check the following.

PROBLEM	SOLUTION
No operation can be performed with the remote control.	• Check the batteries in the remote control. They may need replacing. • Operate the remote control at a distance of no more than 6.1 m. • Remove batteries and hold down one or more buttons for several minutes to drain the microprocessor inside the remote control to reset it. Reinstall batteries and try to operate the remote control again.
Disc does not play.	• Ensure that the disc is installed with the label side facing up. • Check the region number of the Blu-ray Disc/DVD.
Disc Menu does not appear.	• Ensure that the disc has disc menus.
The prohibition message appears on the screen.	• This message appears when an invalid button is pressed. • The Blu-ray Disc/DVD's software doesn't support the feature (e.g., angles). • You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.
Play mode differs from the Setup Menu selection.	• Some of the functions selected in the Setup Menu may not work properly if the disc is not encoded with the corresponding function.
The screen ratio cannot be changed.	• The Screen Ratio is fixed on your Blu-ray Disc/DVD. • This is not a problem with the player.
No audio.	• Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.
The screen is blocked	• If the HDMI output is set to a resolution your TV cannot support (for example, 1080p), you may not see a picture on your TV. • Press the **STOP** (■) button (on the front panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings will revert to the factory settings. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
Forgot password	• Press the **STOP** (■) button (on the front panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings including the password will revert to the factory settings. Don't use this unless absolutely necessary. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

PROBLEM	SOLUTION
If you experience other problems.	• Go to the contents and find the section of the user manual that contains the explanations regarding the current problem, and follow the procedure once again. • If the problem still cannot be solved, please contact your nearest Samsung authorized service center.
The picture is noisy or distorted	• Make sure that the disc is not dirty or scratched. • Clean the disc.
No HDMI output.	• Check the connection between the TV and the HDMI jack of the player. • Check if your TV supports 576p/480p, 720p, 1080i, 1080p HDMI input resolutions.
Abnormal HDMI output screen.	• If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
AllShare function	
I can see folders shared through AllShare, but I cannot see the files.	• AllShare shows only files corresponding to the Image, Music, and Movie categories. Files that do not correspond to these categories may not be displayed.
Video is played intermittently.	• Check if the network is stable. • Check if the network cable is properly connected and if the network is not overloaded.
AllShare connection between player and PC is unstable.	• The IP address under the same subnetwork should be unique. If they are not, IP interference can cause this phenomenon. • Check if you have a firewall enabled. If so, disable the firewall function.
BD-LIVE	
I cannot connect to the BD-LIVE server.	• Check whether the network connection is successful or not by using the Network Status menu. • Check whether the USB memory device is connected to the player. • The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management. • Check whether the BD-LIVE Internet Connection menu is set to Allow (All). • If all above fails, contact the contents provider or update the player to the latest firmware.
When using the BD-LIVE service, an error occurs.	• The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management.

✎ **NOTE**

- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

Repairs

If you contact us to repair your player, an administration fee may be charged if either:

1. An engineer is called out to your home at your request and there is no defect in the product.
2. You bring the unit to a repair center and there is no defect in the product.

We will provide you with the amount of the administration fee before we make a home visit or begin any work on your player.
We recommend you read this manually thoroughly, search for a solution on line at www.samsung.com, or contact Samsung Customer Care before seeking to repair your player.

Specifications

General	Weight	1.5 Kg
	Dimensions	430 (W) X 190 (D) X 41 (H) mm
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
Disc	BD (Blu-ray Disc)	Reading Speed : 9.834 m/sec
	DVD (Digital Versatile Disc)	Reading Speed : 6.98 ~ 7.68 m/sec
		Approx. Play Time (Single Sided, Single Layer Disc) : 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Maximum Play Time : 74 min.
	CD : 8 cm (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Maximum Play Time : 20 min.
Video Output	Composite Video	1 Channel : 1.0 Vp-p (75Ω load)
		Blu-ray Disc/DVDs : 576i/480i
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
		PCM audio, Bitstream audio
Audio Output	2 Channel	L(1/L), R(2/R)
	Digital Audio Output	Coaxial

- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.
- Weight and dimensions are approximate.

Compliance and Compatibility Notice

NOT ALL discs are compatible

- Subject to the restrictions described below and those noted throughout this Manual, including the Disc Type and Characteristics section of this user manual, disc types that can be played are: pre-recorded commercial BD-ROM, DVD-VIDEO, and Audio CD (CD-DA) discs; BD-RE/-R, DVD-RW/-R discs; and CD-RW/-R discs.
- Discs other than the above cannot and/or is not intended to be played by this player. And some of the above discs may not play due to one or more reasons provided below.
- Samsung cannot assure that this player will play every disc bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos, and this player may not respond to all operating commands or operate all features of every disc. These and other disc compatibility and player operation issues with new and existing format discs are possible because:
  - Blu-ray is a new and evolving format and this player may not operate all features of Blu-ray Discs because some features may be optional, additional features may have been added to the Blu-ray Disc format after the production of this player, and certain available features may be subject to delayed availability;
  - not all new and existing disc format versions are supported by this player;
  - new and existing disc formats may be revised, changed, updated, improved and/or supplemented;
  - some discs are produced in a manner that allows specific or limited operation and feature during playback;
  - some features may be optional, additional features may have been added after the production of this player or certain available features may be subject to delayed availability;
  - some discs bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos may still be non-standardized discs;
  - some discs may not be played depending on their physical state or recording conditions;
  - problems and errors can occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD software and/or the manufacture of discs;
  - this player operates differently than a standard DVD player or other AV equipment; and/or
  - for reasons noted throughout this user manual and for other reason(s) discovered and posted by SAMSUNG customer care center.
- If you encounter disc compatibility or player operation problems, please contact SAMSUNG customer care center.
  You may also contact SAMSUNG customer care center for possible updates on this player.
- For additional information on playback restrictions and disc compatibility, refer to the Precautions, Before Reading the user manual, Disc Types and Characteristics, and Before Playing sections of this user manual.

Copy Protection

- Because AACS (Advanced Access Content System) is approved as content protection system for Blu-ray Disc format, similar to use of CSS (Content Scramble System) for DVD format, certain restrictions are imposed on playback, analog signal output, etc., of AACS protected contents.
  The operation of this product and restrictions on this product may vary depending on your time of purchase as those restrictions may be adopted and/or changed by AACS after the production of this product.
  Furthermore, BD-ROM Mark and BD+ are additionally used as content protection system for Blu-ray Disc format, which imposes certain restrictions including playback restrictions for BD-ROM Mark and/or BD+ protected contents. To obtain additional information on AACS, BD-ROM Mark, BD+, or this product, please contact SAMSUNG customer care center.
- Many Blu-ray Disc/DVDs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your Player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected Blu-ray Disc/DVDs.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.
- Under the U.S. Copyright laws and Copyright laws of other countries, unauthorized recording, use, display, distribution, or revision of television programs, videotapes, Blu-ray Discs, DVDs, and other materials may subject you to civil and/or criminal liability.
- **For Blu-ray Disc Player progressive scan output** : CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING OUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE CENTER.

Network Service Disclaimer

All content and services accessible through this device belong to third parties and are protected by copyright, patent, trademark and/or other intellectual property laws. Such content and services are provided solely for your personal noncommercial use. You may not use any content or services in a manner that has not been authorized by the content owner or service provider. Without limiting the foregoing, unless expressly authorized by the applicable content owner or service provider, you may not modify, copy, republish, upload, post, transmit, translate, sell, create derivative works, exploit, or distribute in any manner or medium any content or services displayed through this device.

THIRD PARTY CONTENT AND SERVICES ARE PROVIDED "AS IS." SAMSUNG DOES NOT WARRANT CONTENT OR SERVICES SO PROVIDED, EITHER EXPRESSLY OR IMPLIEDLY, FOR ANY PURPOSE. SAMSUNG EXPRESSLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SAMSUNG DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY, VALIDITY, TIMELINESS, LEGALITY, OR COMPLETENESS OF ANY CONTENT OR SERVICE MADE AVAILABLE THROUGH THIS DEVICE AND UNDER NO CIRCUMSTANCES, INCLUDING NEGLIGENCE, SHALL SAMSUNG BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, ATTORNEY FEES, EXPENSES, OR ANY OTHER DAMAGES ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY INFORMATION CONTAINED IN, OR AS A RESULT OF THE USE OF ANY CONTENT OR SERVICE BY YOU OR ANY THIRD PARTY, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Third party services may be terminated or interrupted at any time, and Samsung makes no representation or warranty that any content or service will remain available for any period of time. Content and services are transmitted by third parties by means of networks and transmission facilities over which Samsung has no control. Without limiting the generality of this disclaimer, Samsung expressly disclaims any responsibility or liability for any interruption or suspension of any content or service made available through this device.

Samsung is neither responsible nor liable for customer service related to the content and services. Any question or request for service relating to the content or services should be made directly to the respective content and service providers.

License

- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

- Manufactured under license under U.S. Patent #'s : 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

- DivX

  - ABOUT DIVX VIDEO : DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
  - ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND : This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
  - DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
  - DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.
  - Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners

- Open Source License Notice
  - In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.
- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ and the logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
▪ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

SAMSUNG

ENERGY STAR

SAMSUNG

BD-D5100

เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray™

คูมือการใช้งาน

จินตนาการถึงสิ่งที่เป็นไปได้

ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ซัมซุงชินนี้
หากต้องการได้รับการบริการที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โปรด
ลงทะเบียน
นผลิตภัณฑ์ของคุณที่เว็บไซต์
www.samsung.com/register

ไทย

คุณสมบัติสำคัญ

คุณสมบัติของแผ่นดิสก์ Blu-ray

แผ่นดิสก์ Blu-ray รองรับวิดีโอ HD คุณภาพสูงสุดที่มีอยู่ในอุตสาหกรรมขณะนี้ – ความจุขนาดใหญ่หมายความถึงคุณภาพของวิดีโอที่สมบูรณ์แบบที่สุด.

คุณสมบัติต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ Blu-ray ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ และอาจแตกต่างกันไป
รูปลักษณ์และการเรียกใช้คุณสมบัติของแผ่นดิสก์แต่ละแผ่นยังแตกต่างกันอีกด้วย
และไม่ใช่ว่าแผ่นดิสก์ทุกแผ่นจะมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ด้านล่าง.

ไฮไลต์วิดีโอ

รูปแบบ BD-ROM รองรับ video codec ขั้นสูง 3 รูปแบบ ได้แก่ AVC, VC-1 และ MPEG-2
นอกจากนั้น ยังรองรับความละเอียดของภาพสูงในระดับ HD:

- ความคมชัดสูง 1920 x 1080
- ความคมชัดสูง 1280 x 720

สำหรับการเล่นระบบความคมชัดสูง

หากต้องการดูเนื้อหาที่มีความคมชัดสูงในแผ่นดิสก์ Blu-ray คุณจะต้องใช้ HDTV (โทรทัศน์ความคมชัดสูง)
แผ่นดิสก์ Blu-ray บางแผ่นอาจต้องใช้ HDMI OUT ของเครื่องเล่นเพื่อดูเนื้อหาความคมชัดสูง
ความสามารถในการดูเนื้อหาความคมชัดสูงบนแผ่นดิสก์ Blu-ray อาจถูกจำกัด ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับคุณภาพความละเอียดของโทรทัศน์ของคุณ.

BD-LIVE

คุณสามารถใช้แผ่นดิสก์ Blu-ray ที่สนับสนุน BD-LIVE เพื่อดาวน์โหลดเนื้อหาต่างๆ ที่บริษัทผู้ผลิตดิสก์มีให้ผ่านทางการเชื่อมต่อเครือข่าย.

คุณสมบัติของเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray

AllShare

คุณสามารถเล่นวิดีโอ เพลง และภาพถ่ายที่จัดเก็บในอุปกรณ์ของคุณ (เช่น พีซี หรือ NAS) ทางการเชื่อมต่อเครือข่าย.

การเล่นไฟล์มัลติมีเดีย

คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อ USB
เพื่อเล่นไฟล์มัลติมีเดียชนิดต่างๆ (MP3, JPEG, DivX ฯลฯ) ที่อยู่ในอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB.

ข้อมูลด้านความปลอดภัย

คำเตือน

เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ (หรือด้านหลังเครื่อง)
ภายในเครื่องไม่มีส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เอง โปรดใช้บริการซ่อมบำรุงจากช่างผู้ชำนาญการ.

	ข้อควรระวัง เสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อค อย่าเปิดออก	
รูปสายฟ้าฟาดภายในสามเหลี่ยมเป็นสัญญาณเตือนเพื่อ แจ้งเตือนถึงระดับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายภายในผลิตภัณฑ์	ข้อควรระวัง : เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ (หรือด้านหลังเครื่อง) ภายในเครื่องไม่มีส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เอง โปรดใช้บริการซ่อมบำรุงจากช่างผู้ชำนาญการ.	เครื่องหมายอัศเจรีย์ภายในรูปสามเหลี่ยมเป็นสัญญาณเตือนว่ามีคำแนะนำสำคัญที่แจ้งไว้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

อย่าติดตั้งอุปกรณ์นี้ในพื้นที่คับแคบ เช่น ชั้นหนังสือหรือเครื่องเรือนในลักษณะนี้

คำเตือน

เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อค อย่าให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องนี้ถูกฝนหรือความชื้น

ข้อควรระวัง

เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray ใช้ลำแสงเลเซอร์ที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ซึ่งจะมีความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตรายหากสัมผัสโดยตรง
โปรดแน่ใจว่าใช้งานเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray ตามคำแนะนำอย่างถูกต้อง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เลเซอร์ การใช้ขั้นตอนเพื่อควบคุม หรือปรับแต่ง หรือการทำงาน นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในที่นี้ อาจมีผลให้เสี่ยงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตราย ห้ามเปิดฝาเครื่องและห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ

ผลิตภัณฑ์นี้ล้อตคล้องตามระเบียบข้อบังคับของ CE เมื่อใช้ขั้วต่อและสายเคเบิลแบบมีฉนวนหุ้มสำหรับเชื่อมต่อเครื่องกับอุปกรณ์อื่น
เพื่อป้องกันการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น วิทยุและโทรทัศน์ ให้ใช้ขั้วต่อและสายเคเบิลแบบมีฉนวนหุ้มสำหรับการเชื่อมต่อ.

หมายเหตุสำคัญ

สายไฟหลักของอุปกรณ์นี้จัดส่งให้พร้อมกับปลั๊กแบบหล่อสำเร็จ ที่มีฟิวส์อยู่ภายใน ค่าของฟิวส์จะระบุไว้ที่ขาของปลั๊ก
หากต้องเปลี่ยน ต้องใช้ฟิวส์ที่ได้รับการรับรองตาม BS1362 ที่มีพิกัดเท่ากัน

อย่าใช้ปลั๊กที่ไม่มีฝาครอบฟิวส์ หากฝาครอบสามารถถอดออกได้ หากต้องใช้ฝาครอบฟิวส์ใหม่ ต้องใช้สีเดียวกับขาของปลั๊ก
สามารถซื้อฝาครอบใหม่ได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ

หากปลั๊กถาวรไม่เหมาะสมกับจุดจ่ายไฟในบ้านของคุณ หรือสายเคเบิลยาวไม่พอสำหรับจุดจ่ายไฟ คุณสามารถขอรับสายไฟต่อพ่วงที่ได้รับการรับรอง
ซึ่งมีความปลอดภัยและเหมาะสม หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีทางเลือกสำหรับการตัดปลั๊กออกให้ถอดฟิวส์ จากนั้นนำปลั๊กไปทิ้งอย่างปลอดภัย อย่าต่อปลั๊กกับช่องเสียบสายเมน
เนื่องจากมีความเสี่ยงต่ออันตรายจากไฟฟ้าช็อคจากสายเปลือยที่ยึดหยุ่นได้

หากต้องการถอดสายไฟหลักของอุปกรณ์นี้ ต้องดึงปลั๊กออกจากเบ้าเสียบสายไฟหลัก ปลักของสายไฟหลักจึงจะพร้อมใช้งาน

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์รุ่นนี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเลเซอร์คลาส 1 การใช้การควบคุม การปรับเปลี่ยน หรือการทำงานของขั้นตอนอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้อาจทำให้เกิดการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

ข้อควรระวัง :

- มีรังสีเลเซอร์ทั้งที่มองเห็นและมองไม่เห็นเมื่อเปิดออก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสง (IEC 60825-1)
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เลเซอร์ การใช้ขั้นตอนเพื่อควบคุม หรือปรับแต่ง หรือการทำงาน นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในที่นี้ อาจมีผลให้เสี่ยงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตราย ห้ามเปิดฝาเครื่องและห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
PRODUCTO	LÁSER CLASE 1

ข้อควรระวังเบื้องต้น

คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำในการใช้งานเหล่านี้อย่างรอบคอบก่อนใช้เครื่องนี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยทั้งหมดที่แจ้งไว้ด้านล่าง เก็บคู่มือนี้ไว้ให้พร้อมสำหรับการอ้างอิงในอนาคต

1. อ่านคำแนะนำเหล่านี้
2. เก็บคำแนะนำเหล่านี้
3. โปรดสังเกตคำเตือนทั้งหมด
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด
5. อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับน้ำ
6. ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเท่านั้น
7. อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ ให้ติดตั้งเครื่องตามคำแนะนำของผู้ผลิต
8. อย่าตั้งเครื่องใกล้อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตา หรืออุปกรณ์อื่นๆ (รวมถึงเครื่องรับสัญญาณ AV) ที่กระจายความร้อน
9. อย่าแก้ไขปลั๊กที่ใช้เป็นกราวนด์หรือขั้วเพื่อความปลอดภัย ปลั๊กแบบมีขั้วจะมีขาแบน 2 ขา ซึ่งข้างหนึ่งจะกว้างกว่าอีกข้าง ปลั๊กประเภทกราวด์จะมีขาแบนสองขา และมีขาสายดินขาที่สาม ขาแบนที่กว้างกว่า หรือขาสายดินนี้ มีไว้เพื่อความปลอดภัยของคุณ หากปลั๊กที่ให้ไว้ไม่สามารถใช้ได้กับเต้ารับไฟฟ้า ให้ติดต่อช่างไฟเพื่อเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้ารุ่นเก่านี้
10. ป้องกันสายไฟจากการถูกเหยียบหรือบิดงอ โดยเฉพาะที่บริเวณปลั๊กต่างๆ ที่เป็นจุดที่ออกจากเครื่อง
11. ใช้แต่อุปกรณ์เสริม/ยึดติด ที่ผู้ผลิตระบุให้ใช้ได้เท่านั้น
12. ใช้แต่รถเข็น ฐานตั้ง ขาตั้ง แกนยึด หรือโต๊ะ ที่ผู้ผลิตระบุ หรือขายพร้อมกับอุปกรณ์นี้เท่านั้น เมื่อใช้รถเข็น ให้ระมัดระวังเมื่อเคลื่อนย้ายรถเข็น/อุปกรณ์ เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บจากการสะดุดล้ม

13. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ระหว่างฝนฟ้าคะนอง หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
14. ใช้บริการซ่อมแซมจากช่างผู้ชำนาญที่ได้รับการรับรองเท่านั้น การซ่อมแซมเป็นสิ่งจำเป็นเมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหายไม่ว่าประเภทใด เช่น สายไฟหรือปลั๊กชำรุด ของเหลวหรือวัสดุเข้าไปในเครื่อง หรือเครื่องถูกฝนหรือความชื้น ไม่ทำงานตามปกติ หรือตกหล่น

การเก็บและจัดการแผ่นดิสก์

การจัดการแผ่นดิสก์

ลักษณะของแผ่นดิสก์

- ใช้แผ่นดิสก์รูปทรงทั่วไป หากคุณใช้แผ่นดิสก์ที่มีรูปทรงผิดปกติ (แผ่นดิสก์ที่มีรูปทรงพิเศษ) คุณอาจทำให้เครื่องเล่นชำรุดเสียหายได้

การถือแผ่นดิสก์

- อย่าจับที่พื้นผิวของแผ่นดิสก์ด้านที่จะบันทึกข้อมูล

แผ่นดิสก์ Blu-ray

- อย่าวางแผ่นดิสก์ Blu-ray ทิ้งไว้ในเครื่องเล่นเป็นเวลานาน ให้นำแผ่นดิสก์ Blu-ray ออกจากเครื่องเล่นและจัดเก็บไว้ในกล่อง
- ระวังอย่าทิ้งลายนิ้วมือหรือรอยขีดข่วนบนผิวหน้าของแผ่นดิสก์ Blu-ray

DVD-VIDEO, CD เพลง (CD-DA)

- ใช้ผ้านุ่มเช็ดคราบสกปรกหรือสิ่งเปรอะเปื้อนออกจากแผ่นดิสก์

การเก็บแผ่นดิสก์

โปรดระวังอย่าให้ดิสก์ได้รับความเสียหายเนื่องจากข้อมูลในแผ่นดิสก์มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อสภาพแวดล้อม

- อย่าวางแผ่นดิสก์ตากแดดโดยตรง
- เก็บแผ่นไว้ในบริเวณที่เย็นและอากาศถ่ายเท
- เก็บแผ่นในแนวตั้ง
- เก็บแผ่นไว้ในซองที่สะอาด
- หากคุณย้ายเครื่องเล่นจากที่เย็นไปที่อบอุ่นในทันทีทันใด อาจเกิดไอน้ำในชิ้นส่วนทำงานและเลนส์ และทำให้การเล่นแผ่นผิดปกติได้ หากเกิดกรณีนี้ ให้ถอดปลั๊กเครื่องเล่น รอเป็นเวลาสองชั่วโมง แล้วเสียบปลั๊กกับเต้ารับไฟฟ้า จากนั้นจึงใส่แผ่นดิสก์และลองเล่นอีกครั้ง

ข้อควรระวังในการจัดการแผ่นดิสก์

- อย่าใช้ปากกาลูกลื่นหรือดินสอเขียนที่ด้านฉลากพิมพ์
- อย่าใช้สเปรย์ทำความสะอาดหัวบันทึกหรือน้ำยาป้องกันไฟฟ้าสถิตย์เพื่อทำความสะอาดดิสก์ นอกจากนี้ อย่าใช้สารระเหย เช่น เบนซิน หรือทินเนอร์
- อย่าติดฉลากหรือสติกเกอร์ที่แผ่นดิสก์ (อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่ติดเทปกาวด้านนอกหรือลอกสติกเกอร์ออก)
- อย่าใช้แผ่นปิดหรือแผ่นป้องกันรอยขีดข่วน
- อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ฉลากที่มีอยู่ตามท้องตลาด
- อย่าบรรจุแผ่นดิสก์ที่งอหรือแตกหัก
- ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับเครื่องเล่นนี้ ให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์เหล่านั้นแล้ว
- อย่าเคลื่อนย้ายเครื่องเล่นขณะเล่นแผ่นดิสก์ แผ่นดิสก์อาจถูกขูดขีดหรือชำรุด และชิ้นส่วนภายในของเครื่องเล่นอาจเสียหายได้
- อย่าวางแจกันดอกไม้ที่บรรจุน้ำ หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็ก ไว้บนเครื่องเล่น

- ระวังอย่าวางมือของคุณไว้ที่ถาดวางแผ่นดิสก์
- อย่าวางสิ่งอื่นที่ไม่ใช่แผ่นดิสก์ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
- สิ่งรบกวนจากสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น ฟ้าผ่า และประจุไฟฟ้าสถิตย์ สามารถมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของเครื่องเล่นนี้ได้ ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้ปิดเครื่องเล่นและเปิดขึ้นมาใหม่อีกครั้งโดยกดปุ่ม POWER หรือถอดปลั๊กออก จากนั้นเสียบสายไฟ AC เข้ากับเต้าเสียบไฟ AC ใหม่ เครื่องเล่นจะทำงานได้ตามปกติ
- ดูให้แน่ใจว่าได้นำแผ่นดิสก์ออกและปิดเครื่องเล่นแล้วหลังการใช้งาน
- ถอดสายไฟ AC ออกจากเต้าเสียบไฟ AC เมื่อคุณไม่ได้ใช้งานเครื่องเล่นเป็นเวลานาน
- ในการทำความสะอาดแผ่นดิสก์ ให้เช็ดเป็นเส้นตรงออกจากด้านในของแผ่นดิสก์ไปยังด้านนอก

- อย่าให้เครื่องเล่นสัมผัสกับของเหลวใดๆ
- เมื่อเสียบปลั๊ก AC กับเต้ารับไฟฟ้าข้างผนัง เครื่องเล่นจะยังใช้ไฟ (โหมดพร้อมทำงาน) แม้ปิดเครื่องอยู่
- อุปกรณ์ต้องไม่สัมผัสกับน้ำ หรือทำน้ำกระเด็นใส่ไม่ว่ากรณีใดๆ และห้ามนำภาชนะที่บรรจุของเหลว เช่น แจกัน วางไว้บนอุปกรณ์
- ปลั๊กสายไฟหลักใช้สำหรับตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์และควรอยู่ในสถานะพร้อมทำงานทุกครั้ง
- อย่าใช้มือเปียกแตะปลั๊กไฟ มิเช่นนั้นอาจถูกไฟฟ้าดูดได้
- อย่าใช้เต้ารับไฟฟ้าเดียวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายชิ้น
  มิเช่นนั้น อาจทำให้มีความร้อนสูงเกิน ส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- หากคุณได้ยินเสียงผิดปกติ กลิ่นไหม้ หรือควันให้ปิดสวิตช์ไฟของอุปกรณ์ทันทีและถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าทีผนัง จากนั้นติดต่อศูนย์บริการลูกค้าในละแวกใกล้เคียงเพื่อขอความช่วยเหลือทางเทคนิค หากคุณยังคงใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพเช่นนั้นต่อไป อาจส่งผลให้ไฟฟ้าดูดหรือเกิดเพลิงไหม้ได้

การดูแลรักษาตัวเครื่อง

ก่อนที่คุณจะทำความสะอาดตัวเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ถอดสายไฟ AC ออกจากเต้าเสียบไฟ AC แล้ว

- อย่าใช้เบนซิน ทินเนอร์ หรือน้ำยาอื่นๆ ทำความสะอาดเครื่อง
- ใช้ผ้านุ่มเช็ดที่ตัวเครื่อง

ข้อจำกัดในการเล่น

- เครื่องเล่นนี้อาจไม่ตอบสนองคำสั่งใช้งานทั้งหมด เนื่องจากแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD หรือ CD บางรุ่น สามารถใช้งานเฉพาะเจาะจงหรือจำกัด และมีคุณสมบัติบางอย่างให้เท่านั้นระหว่างการเล่น
  โปรดสังเกตว่านี้ไม่ใช่ข้อบกพร่องของเครื่องเล่น
- ซัมซุงไม่สามารถรับประกันได้ว่าเครื่องเล่นนี้จะเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD หรือ CD ของทุกโลโก้ เนื่องจากฟอร์แมตของแผ่นดิสก์อาจมีการเปลี่ยนแปลง และอาจเกิดปัญหาและข้อผิดพลาดระหว่างการผลิตซอฟต์แวร์สำหรับแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD, CD และ/หรือระหว่างการผลิตแผ่นดิสก์
  โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง หากคุณมีข้อสงสัยหรือพบปัญหาในการเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD หรือ CD ในเครื่องเล่นนี้ นอกจากนั้น โปรดอ่านรายละเอียดส่วนที่เหลือของคู่มือการใช้งานนี้หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดในการเล่น

สารบัญ

คุณสมบัติสำคัญ

คุณสมบัติของแผ่นดิสก์ Blu-ray 2
คุณสมบัติของเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray 2

ข้อมูลด้านความปลอดภัย

คำเตือน 2
ข้อควรระวังเบื้องต้น 3
การเก็บและจัดการแผ่นดิสก์ 3

การเริ่มต้นใช้งาน

ก่อนการใช้คู่มือการใช้งาน 5
อุปกรณ์เสริม 7
แผงด้านหน้า 8
แผงด้านหลัง 8
รีโมทคอนโทรล 9

การเชื่อมต่อ

A. การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ 9
B. การเชื่อมต่อกับระบบออดิโอ 10
C. การเชื่อมต่อกับเครือข่าย 10

ตั้งค่า

Initial Settings 12
การเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่า 12
Display 12
Audio 14
System 15
Network 16
Language 17
Security 17
General 17
Support 17

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การเล่นวิดีโอ 18
การใช้เมนูดิสก์/เมนูชื่อ/เมนูป๊อปอัป 18
การใช้ฟังก์ชั่นค้นหาและข้าม 18
เล่นภาพช้า/เล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ 19
การใช้ปุ่ม TOOLS 19
การฟังเพลง 20
การเล่นภาพ 21
การเล่นอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB 21

บริการเครือข่าย

BD-LIVE™ 22
สำหรับแอปพลิเคชั่นที่ต้องชำระเงิน 22
การใช้ฟังก์ชั่น AllShare 22

ภาคผนวก

การแก้ไขปัญหา 22
ข้อมูลจำเพาะ 23

การเริ่มต้นใช้งาน

ก่อนการใช้คู่มือการใช้งาน

ชนิดแผ่นดิสก์และข้อมูลในแผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นของคุณสามารถเล่นได้

ข้อมูล	โลโก้	ไอคอน	คำจำกัดความ
วิดีโอ	Blu-ray Disc	BD-ROM, BD-RE/-R	แสดงถึงฟังก์ชั่นที่มีบนแผ่นดิสก์ BD-ROM หรือ BD-RE/-R ที่บันทึกในฟอร์แมต BD-RE.
	DVD VIDEO, DVD RW, DVD R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R	DVD-VIDEO, DVD+RW/+R	แสดงถึงฟังก์ชั่นที่มีบนแผ่นดิสก์ DVD-VIDEO หรือ DVD+RW/ DVD-RW(V)/DVD-R/+R ที่บันทึกซึ่งบันทึกและปิดการเขียนแล้ว
	-	DivX/MKV/MP4	แสดงถึงฟังก์ชั่นที่มีในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล DivX, MKV, MP4
เพลง	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio CD	แสดงถึงฟังก์ชั่นที่มีบน CD-RW/-R เพลง (ฟอร์แมต CD-DA)
	-	MP3/WMA	แสดงถึงฟังก์ชั่นที่มีในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล MP3 หรือ WMA
ภาพถ่าย	-	JPEG	แสดงถึงฟังก์ชั่นที่มีในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล JPEG

✎ หมายเหตุ

- เครื่องเล่นนี้ ไม่สามารถเล่นแผ่น CD-RW/-R และ DVD-R บางแผ่นได้ เนื่องจากชนิดของแผ่นดิสก์ หรือสภาพในการบันทึก
- หากมีการบันทึกข้อมูลในแผ่นดิสก์ DVD-RW/-R อย่างไม่เหมาะสมในฟอร์แมต DVD video แผ่นนั้นจะไม่สามารถเล่นได้
- เครื่องเล่นของคุณจะไม่เล่นข้อมูลที่บันทึกบนแผ่นดิสก์ DVD-R ที่มีอัตราบิตมากกว่า 10 Mbps
- เครื่องเล่นของคุณจะไม่เล่นข้อมูลที่บันทึกบนแผ่นดิสก์ BD-R หรืออุปกรณ์ USB ที่มีอัตราบิตมากกว่า 30 Mbps.

ชนิดแผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นของคุณไม่สามารถเล่นได้

- HD DVD
- แผ่นดิสก์ DVD-ROM/PD/MV ฯลฯ
- DVD-RAM
- ซุปเปอร์ออดิโอ CD (ยกเว้น CD เลเยอร์)
- DVD-RW (โหมด VR)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs เล่นแต่เสียงเท่านั้น ไม่เล่นภาพ)
- แผ่น DVD-R สำหรับ Authoring ความจุ 3.9 GB.

✎ หมายเหตุ

- แผ่นดิสก์และแผ่น DVD ที่ใช้ในเชิงพาณิชย์บางประเภทซึ่งซื้อมาจากภูมิภาคอื่นที่ไม่ใช่ภูมิภาคที่คุณอยู่ อาจไม่สามารถเล่นกับเครื่องเล่นนี้ได้
- เครื่องจะไม่สามารถเล่น หรือใช้ฟังก์ชั่นพิเศษอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงมุมกล้องและการปรับตั้งอัตราส่วนภาพกับแผ่นดิสก์บางชนิด ข้อมูลเกี่ยวกับแผ่นดิสก์จะมีระบุในรายละเอียดบนกล่องดิสก์ โปรดอ่านรายละเอียดดังกล่าว ถ้าจำเป็น
- อย่าปล่อยให้แผ่นดิสก์สกปรกหรือมีรอยขีดข่วน ลายนิ้วมือ สิ่งสกปรก ฝุ่นละออง รอยขีดข่วน หรือคราบควันบุหรี่บนผิวหน้าบันทึกจะทำให้ไม่สามารถใช้แผ่นดิสก์นี้ทำการเล่นได้
- เมื่อคุณเล่นระบบ BD-J อาจต้องใช้เวลาโหลดข้อมูลนานกว่าปกติ หรือบางฟังก์ชั่นอาจทำงานช้าลง
- เครื่องเล่นนี้อาจไม่ตอบสนองคำสั่งใช้งานทั้งหมด เนื่องจากแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD หรือ CD บางรุ่น สามารถใช้งานเฉพาะเจาะจงหรือจำกัด และมีคุณสมบัติบางอย่างให้เท่านั้นระหว่างการเล่น
  โปรดสังเกตว่านี้ไม่ใช่ข้อบกพร่องของเครื่องเล่น
- ซัมซุงไม่สามารถรับประกันได้ว่าเครื่องเล่นนี้จะเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD หรือ CD ของทุกโลโก้ เนื่องจากฟอร์แมตของแผ่นดิสก์อาจมีการเปลี่ยนแปลง และอาจเกิดปัญหาและข้อผิดพลาดระหว่างการผลิตซอฟต์แวร์สำหรับแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD, CD และ/หรือระหว่างการผลิตแผ่นดิสก์ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง หากคุณมีข้อสงสัยหรือพบปัญหาเมื่อเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD หรือ CD ในเครื่องเล่นนี้ นอกจากนั้น โปรดอ่านรายละเอียดส่วนที่เหลือของคู่มือการใช้งานนี้หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดในการเล่น.

ความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์ Blu-ray

แผ่นดิสก์ Blu-ray เป็นฟอร์แมตใหม่ที่ยังมีวิวัฒนาการต่อเนื่อง ดังนั้น จึงอาจมีปัญหาในเรื่องความสามารถในการใช้งานร่วม ไม่สามารถใช้งานร่วมหรือเล่นกับแผ่นดิสก์ได้ทุกแผ่น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูส่วนข้อสังเกตเกี่ยวกับความสอดคล้องและความสามารถในการใช้งานร่วมในคู่มือผู้ใช้นี้.

ชนิดแผ่นดิสก์

BD-ROM

แผ่นดิสก์ Blu-ray ROM นี้สามารถเล่นได้อย่างเดียว เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ BD-ROM ที่บันทึกข้อมูลดั้งเดิมและใช้ในเชิงพาณิชย์

BD-RE/-R

แผ่นดิสก์ Blu-ray RE/-R สามารถบันทึกและเล่นได้ เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ BD-RE/-R ที่บันทึกโดยเครื่องบันทึกแผ่นดิสก์ Blu-ray อื่นที่ใช้ร่วมกันได้

DVD-VIDEO

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่น DVD (แผ่น DVD-VIDEO) เชิงพาณิชย์ที่บันทึกข้อมูลดั้งเดิมของภาพยนตร์
- เมื่อสลับจากการอ่านแผ่นเลเยอร์ชั้นที่หนึ่งไปยังเลเยอร์ชั้นที่สองของแผ่น DVD-VIDEO แบบเลเยอร์คู่ อาจมีภาพและเสียงที่บิดเบี้ยวเกิดขึ้นชั่วครู่ ซึ่งกรณีเช่นนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติของตัวเครื่องเล่น.

DVD-RW/-R/+R

เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่น DVD-RW/-R/+R ที่ถูกบันทึกและปิดการเขียนด้วยเครื่องบันทึกวิดีโอ DVD ความสามารถในการเล่น ขึ้นอยู่กับสภาพในการบันทึก

DVD+RW

- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ DVD+RW ที่ถูกบันทึกด้วยเครื่องบันทึกวิดีโอ DVD ความสามารถในการเล่น ขึ้นอยู่กับสภาพในการบันทึก

CD เพลง (CD-DA)

- เครื่องเล่นนี้เล่นแผ่นดิสก์ CD-RW/-R เพลง ในฟอร์แมต CD-DA
- เครื่องเล่นนี้อาจไม่สามารถเล่นแผ่น CD-RW/-R บางแผ่น เนื่องจากสภาพในการบันทึก

CD-RW/-R

- ใช้แผ่น CD-RW/-R ขนาด 700 MB (80 นาที) หากเป็นไปได้ อย่าใช้แผ่นดิสก์ขนาด 800 MB (90 นาที) หรือดิสก์ที่มีความจุมากกว่า เนื่องจากดิสก์อาจไม่สามารถเล่นได้
- หากแผ่น CD-RW/-R ไม่ได้บันทึกมาแบบเซสชันปิด คุณอาจพบการหน่วงของสัญญาณเมื่อเล่นแผ่นดิสก์ตั้งแต่แรก หรือไม่สามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้ทั้งหมดได้
- แผ่นดิสก์ CD-RW/-R บางชนิดอาจไม่สามารถเล่นกับเครื่องเล่นนี้ได้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้เขียนข้อมูลลงบนแผ่นเหล่านั้น สำหรับข้อมูลจากแผ่น CD ที่บันทึกอยู่บ่อยๆ CD-RW/-R เพื่อการใช้ส่วนตัวนั้น ความสามารถในการเล่นอาจขึ้นอยู่กับข้อมูลและแผ่นดิสก์

✎ หมายเหตุ

- รูปแบบดิสก์ DivX, MKV และ MP4 บางแผ่นอาจเล่นไม่ได้ ขึ้นอยู่กับความละเอียดของภาพและเงื่อนไขอัตราเฟรม

รหัสภูมิภาค

ทั้งเครื่องเล่นและแผ่นดิสก์ถูกเข้ารหัสไว้ตามภูมิภาค เพื่อที่จะสามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกัน ถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้ มีการแสดงหมายเลขภูมิภาคสำหรับเครื่องเล่นนี้ไว้ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น.

ชนิดแผ่นดิสก์	รหัสภูมิภาค	พื้นที่
แผ่นดิสก์ Blu-ray	A	อเมริกาเหนือ อเมริกากลาง อเมริกาใต้ เกาหลี ญี่ปุ่น ไต้หวัน ฮ่องกง และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้.
	B	ยุโรป กรีนแลนด์ ดินแดนในปกครองของฝรั่งเศส ตะวันออกกลาง แอฟริกา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด
	C	อินเดีย จีน รัสเซีย เอเชียกลางและเอเชียใต้
DVD-VIDEO	1	สหรัฐฯ เขตปกครองของสหรัฐฯ และแคนาดา
	2	ยุโรป ญี่ปุ่น ตะวันออกกลาง อียิปต์ แอฟริกาใต้ กรีนแลนด์
	3	ไต้หวัน เกาหลี ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ฮ่องกง
	4	เม็กซิโก อเมริกาใต้ อเมริกากลาง ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ หมู่เกาะแปซิฟิก คาริบเบียน
	5	รัสเซีย ยุโรปตะวันออก อินเดีย แอฟริกาส่วนใหญ่ เกาหลีเหนือ มองโกเลีย
	6	จีน

ลิขสิทธิ์

© 2011 Samsung Electronics Co.,Ltd.
สงวนลิขสิทธิ์; ห้ามทำการผลิตซ้ำหรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือเนื้อหาทั้งหมดของคู่มือการใช้งานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Samsung Electronics Co.,Ltd.

รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน

หมายเหตุเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ USB

- เครื่องเล่นของคุณรองรับสื่อเก็บข้อมูล USB เครื่องเล่น MP3 กล้องถ่ายรูปดิจิตอล และตัวอ่านการ์ด USB
- เครื่องเล่นไม่สนับสนุนชื่อโฟลเดอร์หรือชื่อไฟล์ยาวเกิน 128 อักขระ
- อุปกรณ์กล้องถ่ายรูปดิจิตอล/ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ HDD/USB บางประเภทอาจไม่สามารถใช้งานได้กับเครื่องเล่นนี้
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนระบบไฟล์ FAT16, FAT32 และ NTFS
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB โดยตรงกับพอร์ต USB ของเครื่องเล่น การเชื่อมต่อทางสายเคเบิล USB อาจทำให้เครื่องไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้
- การใส่อุปกรณ์หน่วยความจำมากกว่าหนึ่งตัวในตัวอ่านการ์ดหลายช่องอาจทำให้ตัวอ่านทำงานไม่ถูกต้อง
- เครื่องเล่นไม่สนับสนุนโปรโตคอล PTP
- อย่าถอดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ระหว่างขั้นตอน "การโหลด"
- ความละเอียดที่มากขึ้นของภาพ จะทำให้การแสดงผลภาพล่าช้ายิ่งขึ้น
- เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ MP3 ที่ใช้ DRM (Digital Rights Management) ซึ่งดาวน์โหลดจากเว็บไซต์เชิงพาณิชย์
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนวิดีโอที่มีอัตราเฟรมต่ำกว่า 30 fps เท่านั้น.

การสนับสนุนไฟล์วิดีโอ

ส่วนขยายไฟล	ข้อมูลบรรจุ	Video Codec	Audio Codec	ความละเอียด
*.avi	AVI	DivX 3.11/4.x /5.1/6.0	MP3 AC3 DTS WMA PCM	1920x1080
		MP4v3		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 AC3 DTS	1920x1080
		DivX 5.1/6.0		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080

*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 AC3 DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080

▪ ข้อจำกัด

- แม้ว่าไฟล์จะถูกเข้ารหัสโดย codec ที่สนับสนุนตามที่ระบุข้างต้น ก็อาจไม่สามารถเล่นไฟล์ได้หากเนื้อหามีปัญหา
- ไม่สามารถรับประกันการเล่นปกติได้หากข้อมูลบรรจุของไฟล์ไม่ถูกต้องหรือไฟล์นั้นเสียหาย
- ไฟล์ที่มีบิตเรต/อัตราเฟรมสูงกว่ามาตรฐานอาจติดขัดเมื่อเล่นเสียง/ภาพ
- ฟังก์ชันค้นหา (ข้าม) ไม่สามารถใช้ได้หากตารางดัชนีของไฟล์เสียหาย.

▪ ตัวถอดรหัสวิดีโอ

- สนับสนุนสูงถึง H.264 ระดับ 4.1
- ไม่สนับสนุน H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 และ AVCHD
- MPEG4 SP, ASP :
  ต่ำกว่า 1280 x 720: 60 เฟรม สูงสุด
  สูงกว่า 1280 x 720: 30 เฟรม สูงสุด
- ไม่สนับสนุน GMC 2 ขึ้นไป

▪ ตัวถอดรหัสเสียง

- สนับสนุน WMA 7, 8, 9 และ STD
- ไม่สนับสนุน WMA 9 PRO มัลติแชนเนลหากจำนวนช่องสัญญาณมีมากกว่า 2 หรือเป็นการถอดรหัสเสียงแบบ lossless
- ไม่สนับสนุนอัตราสุ่มตัวอย่าง WMA ที่ 220/50Hz โมโน

การสนับสนุนไฟล์เพลง

ส่วนขยายไฟล์	ข้อมูลบรรจุ	Audio Codec	ช่วงที่สนับสนุน
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	สอดคล้องกับ WMA เวอร์ชัน 10 * อัตราการสุ่ม (หน่วย kHz) –8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * อัตราบิต – อัตราบิตทั้งหมดในช่วง 5 kbps ถึง 384 kbps

โลโก้แผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นสามารถเล่นได้

แผ่นดิสก์ Blu-ray	DTS-HD Master Audio	DivX	BD-LIVE
ดอลบี ทรูเอชดี	ระบบภาพแบบ PAL ในสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, ฯลฯ	Java	

อุปกรณ์เสริม

ตรวจดูอุปกรณ์เสริมที่จัดให้มาด้านล่าง.

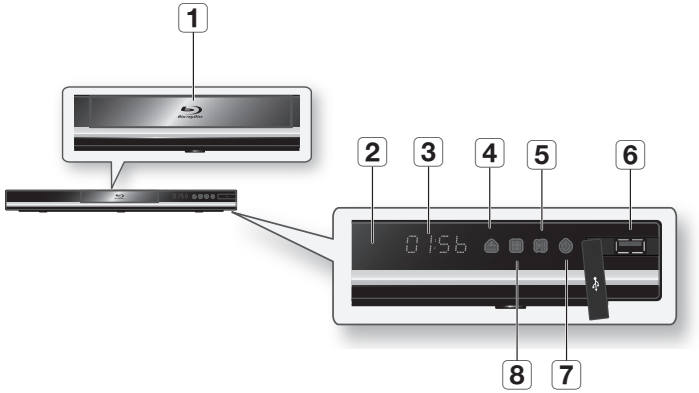
สายเคเบิล HDMI

แบตเตอรี่สำหรับรีโมทคอนโทรล (ขนาด AAA)

คู่มือการใช้งาน

รีโมทคอนโทรล

แผงด้านหน้า

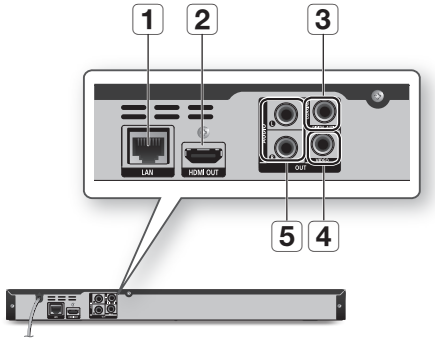


1	ถาดวางแผ่นดิสก์	เปิดเพื่อวางแผ่นดิสก์
2	เซนเซอร์ของรีโมทคอนโทรล	ตรวจจับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล
3	จอแสดงผล	แสดงสถานะการเล่น, เวลา ฯลฯ
4	ปุ่มเปิด/ปิด	เปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์
5	ปุ่มเล่น/พัก	เล่นแผ่นหรือหยุดเล่นชั่วคราว
6	ยูเอสบีโฮสต์	คุณสามารถเชื่อมต่อแฟลชสติกหน่วยความจำ USB ที่นี่และใช้เป็นที่เก็บข้อมูลเมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับ BD-LIVE นอกจากนี้ยังสามารถใช้ยูเอสบีโฮสต์เพื่ออัพเกรดซอฟต์แวร์และเล่น MP3/JPEG/DivX/MKV/MP4
7	ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง	เปิดและปิดเครื่องเล่น
8	ปุ่มหยุด	หยุดการเล่นแผ่นดิสก์

✎ หมายเหตุ

- คุณสามารถอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้ช่องเสียบยูเอสบีโฮสต์กับแฟลชสติกหน่วยความจำ USB เท่านั้น
- เมื่อเครื่องเล่นแสดงเมนูแผ่นดิสก์ Blu-ray คุณไม่สามารถเริ่มเล่นภาพยนตร์โดยการกดปุ่มเล่นบนเครื่องเล่นหรือรีโมทได้ หากต้องการเล่นภาพยนตร์ คุณต้องเลือกเล่นภาพยนตร์หรือเริ่มต้นในเมนูดิสก์ แล้วกดปุ่มป่อน.

แผงด้านหลัง

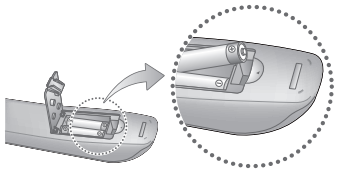


1	LAN	ใช้กับบริการบนเครือข่าย , BD-LIVE และการอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย
2	HDMI OUT	ในการใช้สายสัญญาณ HDMI เชื่อมต่อสายสัญญาณออก HDMI กับช่องเสียบสัญญาณเข้า HDMI ทีโทรทัศน์ของคุณ เพื่อให้ได้ภาพทีมีคุณภาพทีสุด หรือทีเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณเพื่อให้ได้เสียงทีมีคุณภาพทีสุด
3	DIGITAL AUDIO OUT	เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ AV
4	VIDEO OUT	เชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอเข้าของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายสัญญาณวิดีโอ
5	AUDIO OUT	เชื่อมต่อกับสัญญาณเสียงเข้าของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายสัญญาณเสียง

รีโมทคอนโทรล

ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล

การใส่แบตเตอร



✎ หมายเหต

- รีโมททำงานอย่างไม่เหมาะสม
  - ตรวจสอบขั้ว +/– ของแบตเตอรี่
  - ตรวจสอบว่าพลังงานแบตเตอรี่หมดหรือไม่
  - ตรวจสอบว่าเซ็นเซอร์ของรีโมทมีอะไรมาบังหรือไม่
  - ตรวจสอบว่ามีแสงไฟฟลูออเรสเซนต์อยู่ข้างๆ หรือไม่.

! ข้อควรระวัง

- ทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ อย่าทิ้งในถังขยะภายในบ้าน.

การเชื่อมต่อ

A. การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ

แบบที่ 1 : การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์โดยใช้สายเคเบิล HDMI – คุณภาพสูงสุด (แนะนำ)

1. ใช้สายเคเบิล HDMI เชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI OUT ที่ด้านหลังของเครื่องเล่นไปยังช่องเสียบ HDMI IN ของโทรทัศน์. ดูหน้า 11.
2. เปิดเครื่องเล่นและโทรทัศน์
3. กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณ HDMI จากเครื่องเล่นปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ.

✎ หมายเหต

- สายเคเบิล HDMI ส่งสัญญาณวิดีโอ/ออดิโอออกแบบดิจิตอล ดังนั้น คุณไม่ต้องเชื่อมต่อสายออดิโอ
- หากเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับทีวีของคุณในโหมดสัญญาณออก HDMI 720p, 1080i หรือ 1080p คุณต้องใช้สายเคเบิล HDMI ความเร็วสูง (ประเภท 2)
- สัญญาณออกของ HDMI จะแสดงเฉพาะสัญญาณดิจิตอลบริสุทธิ์ไปยังโทรทัศน์เท่านั้น ถ้าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) จะมีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ
- ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของโทรทัศน์ของคุณ
- เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับโทรทัศน์โดยใช้สาย HDMI เป็นครั้งแรก หรือเชื่อมต่อกับโทรทัศน์เครื่องใหม่ ความละเอียดของสัญญาณออกของ HDMI จะถูกตั้งค่าเป็นระดับสูงสุดเท่าที่คุณสมบัติของโทรทัศน์รองรับได้โดยอัตโนมัติ
- สายเคเบิล HDMI ที่มีความยาวอาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนจอภาพ ในกรณีนี้ ตั้งค่าปิดความลึกของสีในเมนู
- หากคุณใช้สาย HDMI-to-DVI เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แสดงผลของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อสัญญาณออก AV หรือสัญญาณเสียงดิจิตอลออกกับอุปกรณ์แสดงผลหรือระบบเสียงของคุณด้วย เพื่อรับฟังเสียง.
- หากมีการเชื่อมต่อทั้ง HDMI และวีดีโอออกในเวลาเดียวกัน จะมีสัญญาณ HDMI ออกมาเท่านั้น.

แบบที่ 2 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์โดยใช้สายออดิโอ/วิดีโอ - คุณภาพด

1. ใช้สายออดิโอ/วิดีโอเชื่อมต่อช่องเสียบ VIDEO OUT (สีเหลือง) / AUDIO OUT (สีแดงและสีขาว) ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่นกับช่องเสียบ VIDEO IN (สีเหลือง) / AUDIO IN (สีแดงและสีขาว) ของโทรทัศน์ของคุณ. ดูหน้า 11.
2. เปิดเครื่องเล่นและโทรทัศน์
3. กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณ "วิดีโอ" จากเครื่องเล่นปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์.

✎ หมายเหต

- อาจมีเสียงรบกวน ถ้าสายออดิโออยู่ใกล้กับสายไฟมากเกินไป
- ถ้าคุณต้องการเชื่อมต่อไปยังเครื่องรับสัญญาณ AV โปรดศึกษาขั้นตอนการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ AV
- จำนวนและตำแหน่งของช่องเสียบสัญญาณเข้าอาจแตกต่างกันไปตามประเภทของเครื่องรับโทรทัศน์ของคุณ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของโทรทัศน์ของคุณ.

! **ข้อควรระวัง**

- ไม่เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับโทรทัศน์ผ่าน VCR (เครื่องเล่นวิดีโอ) สัญญาณวิดีโอที่ผ่าน VCR อาจมีระบบป้องกันลิขสิทธิ์และภาพจะปรากฏบิดเบี้ยวบนหน้าจอโทรทัศน์.

B. การเชื่อมต่อกับระบบออดิโอ

- โปรดลดระดับเสียงลงก่อนที่คุณจะเปิดเครื่องรับสัญญาณ AV เสียงที่ดังขึ้นมาทันที อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อลำโพงและหูของคุณ
- ตั้งรูปแบบออดิโอออกตามความสามารถของเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณ
- ตำแหน่งของช่องเสียบสัญญาณเข้า HDMI อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณ.

แบบที่ 1 : การเชื่อมต่อไปยังระบบออดิโอ (เครื่องรับสัญญาณ AV ที่รองรับ HDMI) - คุณภาพสูงสุด (แนะนำ)

1. ใช้สายเคเบิล HDMI เชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI OUT ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่นกับช่องเสียบ HDMI IN ของเครื่องรับสัญญาณ AV. ดูหน้า 11.
2. ใช้สายเคเบิล HDMI เชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI OUT ของเครื่องรับสัญญาณ AV กับช่องเสียบ HDMI IN ของโทรทัศน์
3. เปิดเครื่องเล่น โทรทัศน์ และเครื่องรับสัญญาณ AV
4. กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนเครื่องรับสัญญาณ AV และโทรทัศน์เพื่อเลือกสัญญาณเข้าภายนอกที่จะฟังเสียงจากเครื่องเล่น โปรดดูคู่มือการใช้งานเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณ เพื่อกำหนดสัญญาณเสียงเข้าของเครื่องรับสัญญาณ AV.

แบบที่ 2 : การเชื่อมต่อกับระบบออ ดิโอ (เครื่องรับสัญญาณ AV ที่มีดอลบี้ดิจิตอล หรือตัวถอดรหัส DTS) – คุณภาพดีกว่า

1. ใช้สายออปติคัลเชื่อมต่อช่องเสียบ DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL) ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่นกับช่องเสียบ DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL) ของเครื่องรับสัญญาณ AV. ดูหน้า 11.
2. ใช้สายสัญญาณวิดีโอเชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI, หรือ VIDEO OUT ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่นกับช่องเสียบ HDMI, หรือ VIDEO IN ของโทรทัศน์
3. เปิดเครื่องเล่น โทรทัศน์ และเครื่องรับสัญญาณ AV
4. กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนเครื่องรับสัญญาณ AV เพื่อเลือกสัญญาณเข้าภายนอกที่จะฟังเสียงจากเครื่องเล่น โปรดดูคู่มือการใช้งานเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณ เพื่อกำหนดสัญญาณเสียงเข้าของเครื่องรับสัญญาณ AV
5. กดตัวเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณวิดีโอ (HDMI, คอมโพเนนต์ หรือวิดีโอ)

แบบที่ 3 : การเชื่อมต่อไปยังระบบ ออดิโอ (แอมปลิฟายสเตอริโอ) - คุณภาพดี

1. ใช้สายออดิโอเชื่อมต่อช่องเสียบ AUDIO OUT (สีแดงและสีขาว) ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่นกับช่องเสียบ AUDIO IN (สีแดงและสีขาว) ของแอมปลิฟายสเตอริโอ. ดูหน้า 11.
2. ใช้สายสัญญาณวิดีโอเชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI, หรือ VIDEO OUT ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่นกับช่องเสียบ HDMI, หรือ VIDEO IN ของโทรทัศน์
3. เปิดเครื่องเล่น โทรทัศน์ และแอมปลิฟายสเตอริโอ
4. กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าของแอมปลิฟายสเตอริโอ เพื่อเลือกสัญญาณเข้าภายนอกที่จะฟังเสียงจากเครื่องเล่น โปรดดูคู่มือการใช้งานแอมปลิฟายสเตอริโอของคุณ เพื่อกำหนดสัญญาณเสียงเข้าของแอมปลิฟายสเตอริโอ
5. กดตัวเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณวิดีโอ (HDMI, คอมโพเนนต์ หรือวิดีโอ)

✎ หมายเหต

- หากคุณใช้การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงดิจิตอลตามที่อธิบายในแบบที่ 2 คุณจะได้ยินเสียงดังมาจากลำโพงสองตัวหน้าเท่านั้นเมื่อมีการตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออกเป็น PCM.

C. การเชื่อมต่อกับเครือข่าย

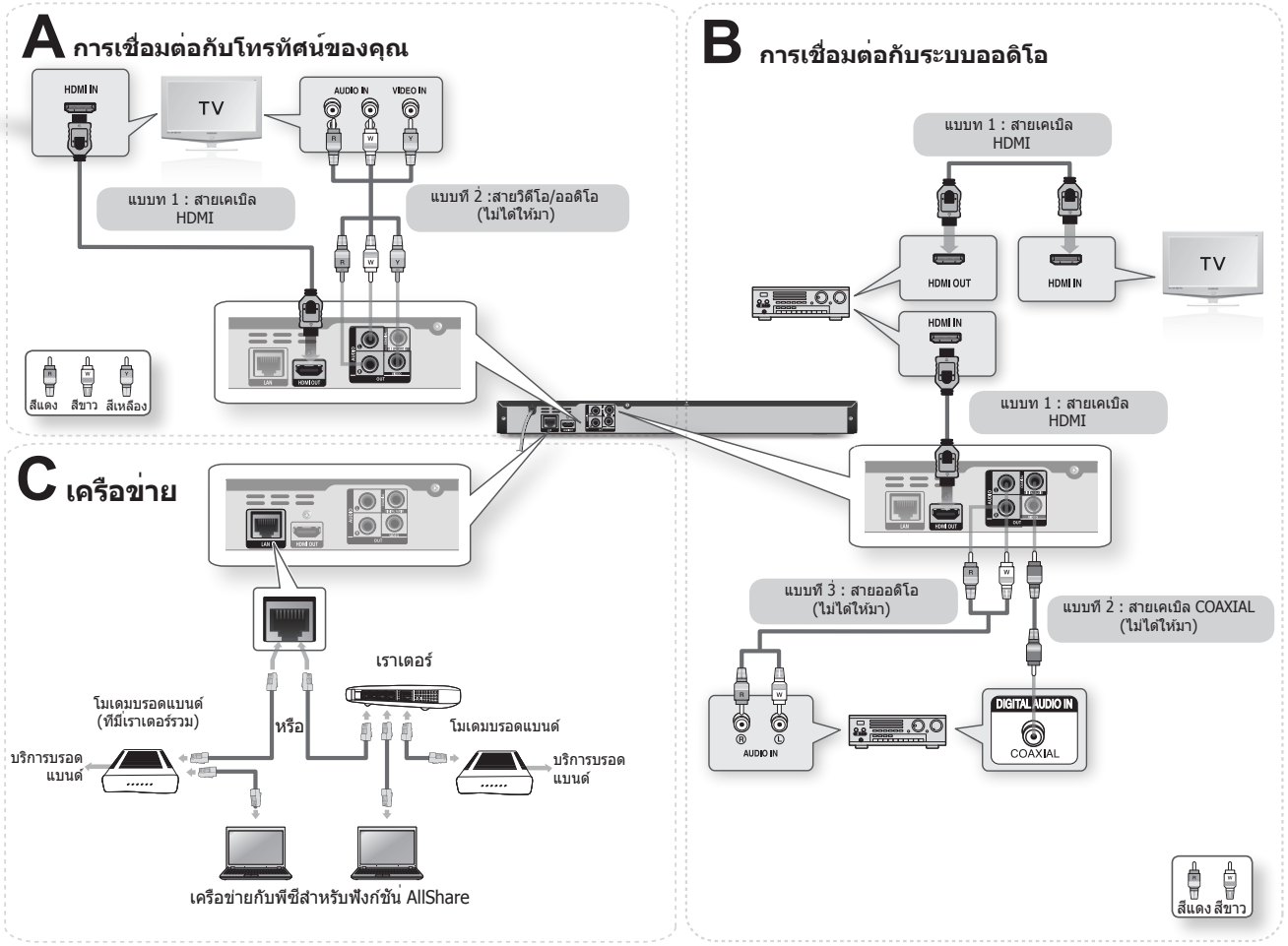
เครื่องเล่นนี้ช่วยให้คุณสามารถใช้บริการบนเครือข่าย เช่น และ BD-LIVE และการอัพเกรดซอฟต์แวร์เมื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย เราแนะนำให้ใช้เราเตอร์ AP (Access Point) หรือ IP สำหรับการเชื่อมต่อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเราเตอร์ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของเราเตอร์หรือติดต่อผู้ผลิตเราเตอร์เพื่อขอความช่วยเหลือด้านเทคนิค.

เครือข่ายที่ใช้สายสัญญาณ

1. ใช้สาย Direct LAN (สาย UTP) เชื่อมต่อช่องเสียบ LAN ของเครื่องเล่น ไปยังช่องเสียบ LAN ของโมเดมหรือเราเตอร. ดูหน้า 11
2. ในการตั้งค่าตัวเลือกเครือข่าย. ดูหน้า 16.

✎ หมายเหต

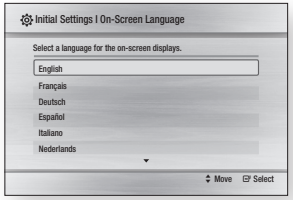
- อาจไม่อนุญาตการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์อัพเดทซอฟต์แวร์ของซัมซุงทางอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับเราเตอร์ที่คุณใช้หรือนโยบายของ ISP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ ISP (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) ของคุณ
- สำหรับผู้ใช้ DSL โปรดใช้เราเตอร์เพื่อทำการเชื่อมต่อเครือข่าย.
- ในการใช้ฟังก์ชัน AllShare คุณต้องเชื่อมต่อพีซีของคุณกับเครือข่ายตามที่แสดงในภาพ การเชื่อมต่ออาจเป็นแบบมีสายหรือไร้สาย.


A การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ
HDMI IN
TV
AUDIO IN
VIDEO IN
แบบท 1 : สายเคเบิล HDMI
แบบที 2 :สายวิดีโอ/ออดิโอ (ไม่ได้ให้มา)
สีแดง สีขาว สีเหลือง
B การเชื่อมต่อกับระบบออดิโอ
แบบท 1 : สายเคเบิล HDMI
HDMI OUT
HDMI IN
TV
แบบท 1 : สายเคเบิล HDMI
แบบที 3 : สายออดิโอ (ไม่ได้ให้มา)
แบบที 2 : สายเคเบิล COAXIAL (ไม่ได้ให้มา)
AUDIO IN
DIGITAL AUDIO IN
COAXIAL
สีแดง สีขาว
C เครือข่าย
เราเตอร์
โมเดมบรอดแบนด์ (ที่มีเราเตอร์รวม)
หรือ
โมเดมบรอดแบนด์
บริการบรอดแบนด์
บริการบรอดแบนด์
เครือข่ายกับพีซีสำหรับฟังก์ชัน AllShare

ตั้งค่า

Initial Settings

1. เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับโทรทัศน์เป็นครั้งแรก เครื่องเล่นจะเปิดขึ้นอัตโนมัติและหน้าจอการตั้งค่าเบื้องต้นจะปรากฏขึ้น

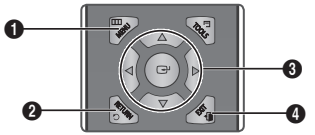


2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มป่อน
3. กดปุ่มป่อน เพื่อเลือกเริ่มต้น.
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกอัตราส่วนภาพของโทรทัศน์ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มป่อน.
5. กดปุ่ม ◄► Auto หรือ Manual แล้วกดปุ่มป่อน หากคุณไม่ทราบรายละเอียดของการตั้งค่าเครือข่ายของคุณ กดปุ่มสีฟ้า (D) บนรีโมทของคุณแทนเพื่อข้ามการตั้งค่าเครือข่ายในที่นี้ ทำการตั้งค่าเบื้องต้นให้เสร็จสิ้น และไปที่เมนูหน้าหลัก หากคุณเลือกการตั้งค่าเครือข่ายแล้ว ไปที่หน้า 16 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าเครือข่าย เมื่อเสร็จสิ้น ไปยังขั้นตอนที่ 6.
6. เมนูหน้าหลักจะปรากฏขึ้น .

✎ หมายเหต

- เมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับโทรทัศน์เป็นครั้งแรก เครื่องเล่นจะเปิดขึ้นอัตโนมัติ ซึ่งไม่ใช่การทำงานผิดปกติแต่อย่างใด
- เมนูหน้าหลักจะไม่ปรากฏขึ้นหากคุณไม่ได้กำหนดค่าเบื้องต้นยกเว้นตามที่ระบุในหมายเหตุด้านล่าง
- หากคุณกดปุ่มสีฟ้า (D) ในระหว่างการตั้งค่าเครือข่าย คุณสามารถเข้าถึงเมนูหน้าหลักได้แม้การตั้งค่าเครือข่ายจะยังไม่เสร็จสิ้น
- เมื่อคุณกลับสู่เมนูหลัก โหมดเต็มจอจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- หากคุณต้องการแสดงหน้าจอ การตั้งค่าเบื้องต้น อีกครั้งเพื่อที่จะทำการเปลี่ยนแปลง กดปุ่มหยุด (■) บนแผงด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ค้างไว้นานกว่า5 วินาทีโดยไม่ใส่ดิสก์
- หากคุณใช้สาย HDMI เพื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับโทรทัศน์ซัมซุงที่สามารถใช้งานร่วมกับ Anynet+(HDMI-CEC) และ 1.) คุณได้ตั้งคุณสมบัติ Anynet+(HDMI-CEC) เป็นเปิดทั้งในโทรทัศน์และเครื่องเล่น และ2.) คุณได้ตั้งค่าโทรทัศน์เป็นภาษาที่เครื่องเล่นสนับสนุน เครื่องเล่นจะเลือกภาษานั้นเป็นภาษาที่ต้องการโดยอัตโนมัติ
- ถ้าเครื่องเล่นถูกทิ้งไว้ในโหมดหยุดเป็นเวลานานกว่า5 นาทีโดยปราศจากการใช้งาน ระบบป้องกันจอภาพไหม้จะปรากฏบนโทรทัศน์ของคุณ ถ้าเครื่องเล่นถูกทิ้งไว้ในระบบป้องกันจอภาพไหม้เป็นเวลานานกว่า 20 นาที เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัต.

การเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่า

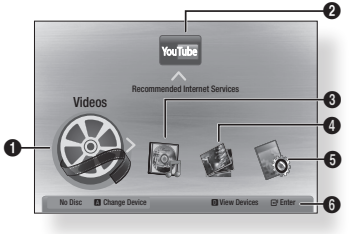


❶	MENU : กดเพื่อไปยังเมนูหน้าหลัก
❷	RETURN : กลับไปยังเมนูก่อนหน้า
❸	ป่อน / ทิศทาง : เลื่อนเคอร์เซอร์หรือเลือกรายการ เปิดใช้งานรายการที่เลือกในขณะนี ยืนยันการตั้งค่า
❹	EXIT : กดปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนูป่จจุบัน

หากต้องการเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่าและเมนูย่อย ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. กดปุ่ม POWER เมนูหน้าหลักจะปรากฏขึ้น

• เมนูหน้าหลัก



❶	เลือก Videos.
❷	เลือก YouTube.
❸	เลือก Music.
❹	เลือก Photos.
❺	เลือก Settings.
❻	แสดงปุ่มที่ใช้ได้.

2. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก การตั้งค่า แล้วกดปุ่มป่อน
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเมนูย่อยที่ต้องการ แล้วกดปุ่มป่อน
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่มป่อน
5. กดปุ่ม EXIT เพื่อออกจากเมนู.

✎ หมายเหต

- ขั้นตอนเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันขึ้นกับเมนูที่เลือก
- OSD (On Screen Display) อาจเปลี่ยนแปลงในเครื่องเล่นนี้หลังจากการอัพเกรดเวอร์ชันของซอฟต์แวร.

Display

คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกหน้าจอต่างๆ กัน เช่น อัตราส่วนภาพทีวี ความละเอียด ฯลฯ.

TV Aspect

ขึ้นอยู่กับชนิดของโทรทัศน์ที่คุณมี คุณอาจต้องการปรับการตั้งค่าขนาดหน้าจอตามต้องการ

- **16:9 Normal** : เลือกเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับหน้าจอโทรทัศน์ 16:9 เครื่องเล่นจะแสดงเนื้อหาทั้งหมดในอัตราส่วนภาพดั้งเดิม เนื้อหาที่จัดรูปแบบในแบบ 4:3 จะปรากฏโดยมีแถบสีดำที่ด้านซ้ายและขวา
- **16:9 Wide** : เลือกเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับหน้าจอโทรทัศน์ 16:9 เนื้อหาทั้งหมดจะเต็มหน้าจอพอดี เนื้อหาที่มีรูปแบบในแบบ 4:3 จะถูกขยายภาพ
- **4:3 Letter Box** : เลือกเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับหน้าจอโทรทัศน์ 4:3 เครื่องเล่นจะแสดงเนื้อหาทั้งหมดในอัตราส่วนภาพดั้งเดิม เนื้อหาที่จัดรูปแบบในแบบ 16:9 จะปรากฏโดยมีแถบสีดำที่ด้านบนสุดและล่างสุด
- **4:3 Pan Scan** : เลือกเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับหน้าจอโทรทัศน์ 4:3 ส่วนขวาสุดและซ้ายสุดของภาพเนื้อหา 16:9 จะถูกตัดออก.

✎ หมายเหต

- ขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์ บางอัตราส่วนภาพอาจไม่สามารถใช้ได้
- หากคุณเลือกอัตราส่วนภาพและตัวเลือกที่ต่างจากอัตราส่วนภาพของหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ ภาพที่ปรากฏอาจบิดเบี้ยว
- หากคุณเลือก 4:3 Pan-Scan หรือ 4:3 Letter Box คุณไม่สามารถดูแบบเต็มจอได้โดยการกดปุ่ม FULL SCREEN บนรีโมทคอนโทรล
- หากคุณเลือก 16:9 Normal 4:3 Pillarbox อาจปรากฏขึ้น ในกรณีนี้ คุณไม่สามารถมองเห็นภาพเต็มหน้าจอได้โดยการกดปุ่ม FULL SCREEN บนรีโมทคอนโทรล.

BD Wise (เครื่องเล่นซัมซุงเท่านั้น)

BD Wise คือคุณสมบัติการเชื่อมต่อระหว่างกันที่ซัมซุงคิดค้นขึ้นใหม่ล่าสุดเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นซัมซุงและโทรทัศน์ซัมซุงที่มี BD ผ่านทาง HDMI และ BD Wise เปิดอยู่ทั้งในเครื่องเล่นและโทรทัศน์เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณวิดีโอออกที่ความละเอียดวิดีโอและอัตราเฟรมของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD

- **Off** : ความละเอียดของสัญญาณออกจะถูกกำหนดไว้ที่ความละเอียดที่ตั้งไว้ก่อนหน้าในเมนูความละเอียด โดยไม่คำนึงถึงความละเอียดของแผ่นดิสก์ โปรดดูความละเอียดด้านล่าง
- **On** : เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณวิดีโอออกที่ความละเอียด ตั้งเดิมและอัตราเฟรมดั้งเดิมของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD.

✎ หมายเหต

- เมื่อ BD Wise เปิดอยู่ การตั้งค่าความละเอียดจะกำหนดค่าเริ่มต้นเป็น BD Wise โดยอัตโนมัติ และ BD Wise ปรากฏขึ้นในเมนูความละเอียด
- หากเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุน BD Wise คุณจะไม่สามารถใช้ฟังก์ชั่น BD wise
- เพื่อการทำงานที่เหมาะสมของ BD Wise ให้ตั้งเมนูแต่ละข้อของ BD Wise ในเครื่องเล่นและทีวี ไว้ที่เปิด.

Resolution

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าความละเอียดสัญญาณออกของสัญญาณคอมโพเนนต์วิดีโอ และวิดีโอ HDMI เป็นอัตโนมัติ, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p หรือ 576i/480i ตัวเลขหมายถึงจำนวนเส้นของวิดีโอต่อเฟรม i และ p หมายถึงอินเตอร์เลซและโปรเกรสซีฟสแกนตามลำดับ ยิ่งมีเส้นมาก คุณภาพยิ่งสูงมาก

- Auto : ตั้งค่าความละเอียดสัญญาณออกเป็นความละเอียดสูงสุดของโทรทัศน์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ
- BD Wise : ตั้งค่าความละเอียดเป็นความละเอียดของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD โดยอัตโนมัติ หากคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับโทรทัศน์ที่มีคุณสมบัติ BD Wise ผ่านทาง HDMI (รายการเมนูของ BD Wise จะปรากฏเมื่อตั้งเปิด BD Wise เท่านั้น ดู BD Wise ข้างต้น)
- 1080p : สัญญาณวิดีโอออกแบบโปรเกรสซีฟ 1080 เส้น
- 1080i : สัญญาณวิดีโอออกแบบอินเตอร์เลซ 1080 เส้น
- 720p : สัญญาณวิดีโอออกแบบโปรเกรสซีฟ 720 เส้น
- 576p/480p : สัญญาณวิดีโอออกแบบโปร เกรสซีฟ 576/480 เส้น
- 576i/480i : สัญญาณวิดีโอออกแบบอินเตอร์เลซ 576/480 เส้น.

ความละเอียดที่สอดคล้องกับโหมดสัญญาณออก

- **การเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray/E-contents/เนื้อหาดิจิตอล**

สัญญาณออก / ตั้งค่า	HDMI / เชื่อมต่อ		HDMI / ไม่เชื่อมต่อ
	โหมด HDMI		โหมดวิดีโอ
	แผ่นดิสก์ Blu-ray	E-contents/เนื้อหาดิจิตอล	
BD Wise	ความละเอียดของแผ่นดิสก์ Blu-ray	1080p	-
อัตโนมัติ	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์	-
1080p	1080p	1080p	-
เฟรมภาพยนตร์ : อัตโนมัติ (24Fs)	1080p@24F	1080p@24F	-
1080i	1080i	1080i	576i/480i
720p	720p	720p	576i/480i
576p/480p	576p/480p	576p/480p	576i/480i
576i/480i	-	-	576i/480i

- การเล่น DVD

สัญญาณออก / ตั้งค่า	HDMI / เชื่อมต่อ	HDMI / ไม่เชื่อมต่อ
	โหมด HDMI	โหมดวิดีโอ
BD Wise	576i/480i	-
อัตโนมัติ	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์	-
1080p	1080p	-
1080i	1080i	576i/480i
720p	720p	576i/480i
576p/480p	576p/480p	576i/480i
576i/480i	-	576i/480i

✎ หมายเหต

- หากโทรทัศน์ที่คุณเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นไม่สนับสนุนเฟรมภาพยนตร์หรือความละเอียดที่คุณเลือก ข้อความ "ถ้ารูปภาพไม่แสดงหลังจากเลือก 'ใช่' โปรดรอ 15 วินาทีเพื่อกลับไปสู่ความละเอียดก่อนหน้า ต้องการเปลี่ยนความละเอียดหรือไม่" จะปรากฏขึ้น หากคุณเลือก ใช่ หน้าจอของโทรทัศน์จะเปลี่ยนเป็นว่างเปล่า 15 วินาที จากนั้นความละเอียดจะเปลี่ยนกลับเป็นความละเอียดก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ
- ถ้าหน้าจอยังคงว่างเปล่าหลังจากคุณเปลี่ยนความละเอียดแล้ว ให้นำแผ่นดิสก์ออกทุกแผ่น แล้วกดค้างไว้ที่ปุ่มหยุด (■) ที่ด้านหน้าของเครื่องเล่นนานกว่า 5 วินาที การตั้งค่าทั้งหมดถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ปฏิบัติตามขั้นตอนในหน้าก่อน เพื่อเข้าใช้งานแต่ละโหมดและเลือกตั้งค่าการแสดงผลที่ทีวีของคุณรองรับ
- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ของผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
- แผ่นดิสก์ Blu-ray ต้องมีคุณสมบัติแบบ 24 เฟรมสำหรับเครื่องเล่น หากต้องการใช้โหมดเฟรมภาพยนตร์ (24Fs).

HDMI Format

คุณสามารถตั้งค่าสีอย่างเหมาะสมจาก HDMI ออกโดยการเลือกประเภทอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

- **TV** : เลือกถ้าเชื่อมต่อไปยังโทรทัศน์ผ่านทาง HDMI.
- **Monitor** : เลือกถ้าเชื่อมต่อไปยังจอภาพผ่าน HDMI

เฟรมภาพยนตร์ (24Fs)

การตั้งค่าคุณสมบัติเฟรมภาพยนตร์ (24Fs) เป็นAuto จะเปิดโอกาสให้คุณปรับสัญญาณออก HDMI ของเครื่องเล่นเป็น 24 เฟรมต่อวินาทีเพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพยิ่งขึ้น
คุณสามารถเพลิดเพลินกับคุณสมบัติเฟรมภาพยนตร์ (24Fs) เฉพาะกับโทรทัศน์ที่รองรับอัตราเฟรมระดับนี้เท่านั้น คุณสามารถเลือกเฟรมภาพยนตร์ได้ต่อเมื่อเครื่องเล่นอยู่ในโหมดความละเอียดสัญญาณออก HDMI 1080i หรือ 1080p

- **Auto**: ฟังก์ชั่นเฟรมภาพยนตร์ (24Fs) จะทำงาน
- **Off** : ฟังก์ชั่นเฟรมภาพยนตร์ (24Fs) จะปิดลง.

Progressive Mode

ตั้งค่าเพื่อปรับปรุงคุณภาพของภาพเมื่อดู DVD

- **Auto** : เลือกการตั้งค่านี้เพื่อให้เครื่องตั้งค่าภาพที่ดีที่สุดสำหรับ DVD ที่คุณกำลังรับชมอยู่โดยอัตโนมัติ
- **Video** : เลือกการตั้งค่านี้เพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุดสำหรับคอนเสิร์ตหรือ DVD รายการโทรทัศน์.

Still Mode

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าชนิดของภาพที่เครื่องเล่นแสดงเมื่อคุณหยุดพักการเล่น DVD ไว้ชั่วคราว

- **Auto** : แสดงภาพนิ่งที่ดีที่สุดโดยอัตโนมัติตามเนื้อหา
- **Frame** : เลือกเมื่อหยุดฉากที่มีการเคลื่อนไหวเล็กน้อยชั่วคราว
- **Field** : เลือกการตั้งค่านี้เมื่อหยุดฉากที่มีการเคลื่อนไหวมากชั่วคราว.

HDMI Deep Color

ช่วยให้คุณสามารถส่งสัญญาณวิดีโอออกจากช่องเสียบ HDMI OUT ที่มีความเข้มสี ความเข้มของสี ช่วยให้สร้างสีสันได้ถูกต้องมากขึ้นโดยมีความเข้มของสีมากขึ้น

- **Auto** : เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณวิดีโอออกโดยมีความเข้มของสีไปยังทีวีที่เชื่อมต่อซึ่งสนับสนุนความเข้มสี HDMI
- **Off** : ภาพจะส่งออกโดยไม่มีความเข้มของสี.

Audio

Digital Output

คุณตั้งค่าเอาต์พุตดิจิตอลให้ตรงกับความสามารถของเครื่องรับสัญญาณ AV ที่คุณเชื่อมต่อกับเครื่องเล่น :

- PCM
- Bitstream (Re-encode)
- Bitstream (Audiophile)

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
โปรดดูตารางการเลือกสัญญาณดิจิตอลออก.

การเลือกสัญญาณดิจิตอลออก

การตั้งค่า		PCM		Bitstream (Re-encode)	Bitstream (Audiophile)	
การเชื่อมต่อ		เครื่องรับสัญญาณ AV ที่สนับสนุน HDMI	Coaxial	เครื่องรับสัญญาณ AV ที่สนับสนุน HDMI Coaxial	เครื่องรับสัญญาณ AV ที่สนับสนุน HDMI	Coaxial
สตรีมเสียงบนแผ่นดิสก์ Blu-ray	PCM	สูงถึง PCM 7.1 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	PCM	PCM 2 ช่อง
	Dolby Digital	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	Dolby TrueHD	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	Dolby TrueHD	Dolby Digital
	DTS	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	DTS	DTS
	DTS-HD HRA	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	DTS-HD HRA	DTS
	DTS-HD MA	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS re-encoded	DTS-HD MA	DTS
สตรีมเสียงบน DVD	PCM	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง
	Dolby Digital	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	DTS	DTS	DTS
ค่าจำกัดความของแผ่นดิสก์ Blu-ray	ไม่ระบุ	ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเดิมเอฟเฟ กต์เสียงการนำ ทาง		ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเดิมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง แล้วถอดรหัสเสียง PCM อีกครั้งเป็นบิตสตรีม DTS	ส่งสัญญาณออกเฉพาะสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักเท่านั้น ดังนั้นเครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณสามารถถอดรหัสบิตสตรีมของเสียงได้คุณจะไม่ได้ยินเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง	

แผ่นดิสก์ Blu-ray อาจประกอบด้วยสตรีมเสียงสามแบบ :

- เสียงคุณสมบัติหลัก : แทร็กเสียงของคุณสมบัติหลัก
- เสียง BONUSVIEW : แทร็กเสียงเพิ่มเติม เช่น เสียงความเห็นของผู้กำกับหรือนักแสดง
- เอฟเฟกต์เสียงการนำทาง : เมื่อคุณเลือกการนำทางเมนูบางอย่าง เอฟเฟกต์เสียงการนำทางจะดังขึ้น เอฟเฟกต์เสียงการนำทางแตกต่างกันในแผ่นดิสก์ Blu-ray แต่ละแผ่น.

✎ หมายเหต

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกได้ถูกต้อง ไม่เช่นนั้นคุณจะไม่ได้ยินเสียงเลยหรือได้ยินเสียงดังมาก
- ถ้าอุปกรณ์ HDMI (เครื่องรับสัญญาณ AV โทรทัศน์) ไม่สามารถใช้งานร่วมกับฟอร์แมตที่บีบขนาดได้ (Dolby digital, DTS) สัญญาณเสียงจะออกมาเป็น PCM
- DVD ปกติจะไม่มีเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง
- แผ่นดิสก์ Blu-ray บางแผ่นไม่มีเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง
- การตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออกจะไม่มีผลกับสัญญาณเสียงออกอนาล็อก (L/R) หรือ HDMI ของโทรทัศน์ของคุณ แต่จะมีผลกับสัญญาณเสียงออกออปติคัลและ HDMI เมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ AV
- หากคุณเล่นแทร็กเสียง MPEG เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณเสียง PCM ออกแม้จะเลือกสัญญาณดิจิตอลออก (PCM หรือบิตสตรีม) ไว้ก็ตาม.

PCM Downsampling

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าเปิดหรือปิดการลดอัตราสุ่มสัญญาณ PCM 48kHz และ 96kHz

- **Off** : เลือกตัวเลือกนี้ เมื่อเครื่องรับสัญญาณ AV ที่ต่อกับเครื่องเล่นนี้ใช้งาน 96kHz ได้
- **On**: เลือกตัวเลือกนี้ เมื่อเครื่องรับสัญญาณ AV ที่ต่อกับเครื่องเล่นนี้ไม่สามารถใช้งาน 96kHz สัญญาณ 96kHz จะถูกแปลงลดความถี่ลงอยู่ที่ 48kHz.

✎ หมายเหต

- แม้เมื่อการลดอัตราสุ่มสัญญาณ PCM ถูกตั้งเป็น Off ดิสก์บางแผ่นจะส่งสัญญาณเสียงที่ถูกลดสัญญาณผ่านสัญญาณเอกออปติคัลดิจิตอล.

HDMI

- หากโทรทัศน์ของคุณไม่สามารถใช้งานกับรูปแบบมัลติแชนเนลที่บีบขนาดได้ (Dolby Digital, DTS) เครื่องเล่นอาจส่งสัญญาณเสียงดาวน์มิกซ์PCM 2 แชนเนลออก แม้คุณเลือกบิตสตรีม(เข้ารหัสใหม่หรือไม่มีการประมวลผล) ในเมนูการตั้งค่าของคุณ
- หากโทรทัศน์ของคุณไม่สามารถใช้งานกับอัตราสุ่มสัญญาณ PCM ที่เก้น 48kHzได้ เครื่องเล่นอาจส่งสัญญาณเสียง PCMออกที่ถูกลดขนาดลงอยู่ที่ 48kHz แม้คุณตั้งค่าการลดอัตราสุ่มสัญญาณ PCM เป็น Off ก็ตาม.

Dynamic Range Control

คุณสามารถรับฟังเสียงระดับเบาแต่ยังคงได้ยินเสียงพูดอย่างชัดเจน
ตัวเลือกนี้ใช้ได้เฉพาะเมื่อตรวจพบสัญญาณ Dolby Digital เท่านั้น

- **Auto** : การควบคุมช่วงไดนามิคจะตั้งค่าโดยอัตโนมัติขึ้นกับข้อมูลที่มีให้โดยแทร็กเสียง Dolby TrueHD
- **Off** : คุณจะเพลิดเพลินไปกับภาพยนตร์ในช่วงไดนามิคมาตรฐาน
- **On** : เมื่อเล่นแทร็กเสียงของภาพยนตร์ที่ระดับเสียงเบาหรือจากลำโพงขนาดเล็ก ระบบสามารถบีบอัดสัญญาณเสียงอย่างเหมาะสมเพื่อสร้างมวลเสียงเบาให้สามารถเข้าใจได้ และป้องกันท่อนเสียงเกินจริงไม่ให้ดังเกินไป.

Downmixing Mode

ช่วยให้คุณสามารถเลือกว่าเครื่องเล่นจะดาวน์มิกซ์เสียงหลายช่องเป็นช่องเสียงที่น้อยลงได้อย่างไร

- **Normal Stereo** : ดาวน์มิกซ์เสียงหลายช่องออกเป็นเสียงสเตอริโอสองช่อง เลือกเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุนฟังก์ชั่นเซอราวด์เสมือนจริงเช่น Dolby Pro Logic
- **Surround Compatible :** ดาวน์มิกซ์เสียงหลายช่องสัญญาณเอกเป็นสเตอริโอที่ใช้งานแบบเซอราวด์ได้ เลือกเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่สนับสนุนฟังก์ชั่นเซอราวด์เสมือนจริงเช่น Dolby Pro Logic.

System

Initial Settings

ด้วยการใช้ฟังก์ชั่นการตั้งค่าเบื้องต้น คุณสามารถตั้งค่าภาษา การตั้งค่าเครือข่าย ฯลฯ
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชั่นการตั้งค่าเบื้องต้น โปรดดูส่วนการตั้งค่าเบื้องต้นของคู่มือการใช้งานนี้ (ดูหน้า 12).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ คือฟังก์ชั่นที่ช่วยอำนวยความสะดวกซึ่งนำเสนอการทำงานที่เชื่อมต่อกับเครื่องเล่นอื่นๆ ของซัมซุงที่มีคุณสมบัติ Anynet+
ในการใช้งานฟังก์ชั่นนี้ เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้กับโทรทัศน์ซัมซุงโดยใช้สาย HDMI
ด้วยการเปิด Anynet+ คุณสามารถใช้งานเครื่องเล่นนี้โดยใช้รีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ซัมซุงและเริ่มต้นการเล่นดิสก์ได้ง่าย **PLAY** ( ) บนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์

- **Off** : ฟังก์ชั่น Anynet+ จะไม่ทำงาน
- **On**: ฟังก์ชั่น Anynet+ จะทำงาน.

✎ หมายเหต

- ฟังก์ชั่นนี้ไม่สามารถใช้งานได้ถ้าสาย HDMI ไม่รองรับ CEC
- ถ้าโทรทัศน์ซัมซุงของคุณมีโลโก้ Anynet+ หมายความว่าโทรทัศน์เครื่องนั้นรองรับฟังก์ชั่น Anynet+
- ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ ความละเอียดของสัญญา
  ณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้
  โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์ของคุณ

BD Data Management

ช่วยให้คุณสามารถจัดการเนื้อหาที่คุณเข้าใช้งานทางแผ่นดิสก์ Blu-ray ซึ่งรองรับบริการ BD-LIVE และจัดเก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชที่ต่อพ่วง
คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์รวมถึงขนาดสื่อเก็บข้อมูล ลบข้อมูล BD หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช

ข้อมูลหน้าจอการจัดการข้อมูล BD :

- **Total Size** : ขนาดหน่วยความจำรวมของอุปกรณ์
- **Available Size:** หน่วยความจำที่มีในอุปกรณ์.

✎ หมายเหต

- ในโหมดหน่วยความจำภายนอก การเล่นดิสก์จะหยุดหากคุณตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ในระหว่างการเล่น
- สนับสนุนอุปกรณ์ USB ที่ถูกฟอร์แมตเป็นระบบไฟล์ FAT (DOS 8.3 volume label) เท่านั้น และแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ USB ที่สนับสนุนโปรโตคอล USB 2.0 ที่มีความเร็วในการอ่าน/เขียน 4 MB/วินาทีขึ้นไป
- ฟังก์ชั่นเล่นต่ออาจไม่ทำงานหลังการฟอร์แมตอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล
- หน่วยความจำที่มีอยู่รวมของการจัดการข้อมูล BD อาจต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาวะเงื่อนไข.

Clock

ตั้งค่าฟังก์ชั่นเกี่ยวกับเวลา.

- Clock Mode : คุณสามารถตั้งค่าเป็น Auto หรือ Manual
  หากคุณเลือก Manual เมนู Clock Set จะถูกเรียกใช้งาน ขณะที่ DST จะถูกเลิกใช้งาน.
- Clock Set :
  คุณสามารถระบุเวลาและวันที่ปัจจุบันได้ด้วยตนเอง

- Time Zone :
  คุณสามารถระบุเขตเวลาที่ใช้งานกับพื้นที่ของคุณ
- DST : คุณสามารถตั้งค่าเปิดหรือปิด DST
  (การปรับเวลาตามฤดูกาล).

DivX(R) Registration

ดู รหัสการลงทะเบียน DivX(R) VOD
เพื่อสั่งซื้อและเล่นเนื้อหา DivX(R) VOD.

✎ หมายเหต

- ตัวเลือกนี้จะใช้งานไม่ได้หากคุณเลือก OK
  ในการเปิดการทำงานตัวเลือกนี้
  โปรดยกเลิกการปิดการทำงาน DivX(R).

DivX(R) Deactivation

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับรหัสการลงทะเบียนใหม่.

✎ หมายเหต

- ฟังก์ชั่นนี้จะทำงานเมื่อสามารถปิดการทำ
  งานฟังก์ชั่น การลงทะเบียน DivX(R).

Network

ในการเริ่มต้นตั้งค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสำ
หรับผลิตภัณฑ์ของคุณ ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ในเมนูหลัก กดปุ่ม ◄►เพื่อเลือก **Settings**
   แล้วกดปุ่ม **ENTER**
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Network**
   จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Network Settings**
   จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Network Type**
   จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
5. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Wired** หรือ
   Wireless
   จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
6. ไปยังส่วนถัดไป.

Network Settings

โปรดติดต่อ ISP ของคุณเพื่อค้นหาว่าไอ
พีแอดเดรสของคุณเป็นแบบสแตติกหรือไดนามิก
หากเป็นแบบไดนามิกขอแนะนำให้ตั้งค่าเป็น
อัตโนมัติ วิธีนี้ง่ายที่สุดและจะทำงานได้ในกรณี
ส่วนใหญ่ หากเป็นแบบสแตติก คุณต้องใช้กระบ
วนการตั้งค่าด้วยตนเองคำแนะนำสำหรับเครือข่าย
ใช้สายมีอยู่ด้านล่าง.

Wired Network

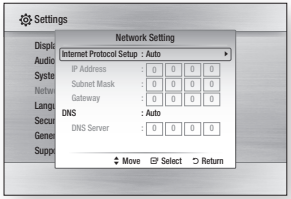
1. ในเมนู การตั้งค่าเครือข่าย กดปุ่ม ▲▼
   เพื่อเลือก Network Setting แล้วกดปุ่ม
   ENTER
   หน้าจอ การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล
   จะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม ▲▼ แล้วเลือก Auto หรือ Manual
   แล้วกดปุ่ม **ENTER**.

การตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบใช้สาย - อัตโนมัติ

1. หากคุณเลือก Auto
   ฟังก์ชั่นเครือข่ายจะได้รับและกรอกข้อมู
   ลไอพีแอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ ฯลฯ
   โดยอัตโนมัติ.

✎ หมายเหต

- กระบวนการนี้อาจใช้เวลานานถึงห้านาที.



2. หลังจากฟังก์ชั่นเครือข่ายได้รับค่าเครือข่ายแล้ว
   กดปุ่ม RETURN
   จากนั้นทำการทดสอบเครือข่ายเพื่อให้แน่ใจว่า
   ผลิตภัณฑ์ได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว
3. หากฟังก์ชั่นเครือข่ายไม่ได้รับค่าเครือข่าย
   หรือคุณเลือก Manual
   ไปที่คำแนะนำสำหรับการตั้งค่าด้วยตนเอง.

การตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบใช้สาย - ด้วยตนเอง

หากการตั้งค่า อัตโนมัติ ไม่ทำงาน
คุณจะต้องตั้งค่าเครือข่ายด้วยตนเอง
ในการรับค่าเครือข่ายจากคอมพิวเตอร์ Windows
โดยส่วนใหญ่ ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. คลิกขวาที่ไอคอน เครือข่าย
   ทางด้านขวาล่างของหน้าจอ
2. ในเมนูป๊อปอัป คลิก สถานะ
3. บนกล่องโต้ตอบที่ปรากฏ คลิกแท็บ สนับสนุน
4. บนแท็บ สนับสนุน คลิกที่ปุ่ม รายละเอียด
   การตั้งค่าเครือข่าย จะปรากฏขึ้น

ในการป้อน การตั้งค่าเครือข่าย
ลงในผลิตภัณฑ์ของคุณ ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. บนหน้าจอ การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล
   กดปุ่ม ป้อน
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก Manual จากนั้นกดปุ่ม
   ENTER
3. กดปุ่ม ▼ เพื่อไปยังฟิลด์รายการแรก
   (ไอพีแอดเดรส)
4. ใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทของคุณเพื่อป้อนตัวเลข
5. เมื่อป้อนแต่ละฟิลด์เสร็จสิ้น ใช้ปุ่ม
   ► เพื่อเลื่อนไปยังฟิลด์ถัดไป
   คุณยังสามารถใช้ปุ่มลูกศรอื่นๆ เพื่อเลื่อนขึ้น ลง
   และกลับ
6. ป้อนค่า IP Address, Subnet Mask และ
   Gateway
7. กดปุ่ม ▼ เพื่อไปยัง DNS
8. กดปุ่ม ▼ เพื่อไปยังฟิลด์รายการ DNS แรก
   ป้อนหมายเลขตามวิธีข้างต้น
9. กดปุ่ม RETURN บนรีโมทของคุณ.
10. ทำการทดสอบเครือข่ายเพื่อให้แน่ใจว่า
    ผลิตภัณฑ์ได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว.

Network Test

ใช้เมนูนี้เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายใช้สาย
หรือตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อเค
รือข่ายได้ผลหรือไม่

Network Status

ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายและ
อินเทอร์เน็ตแล้วหรือไม่

BD-LIVE Internet Connection

ตั้งค่าเพื่ออนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เ
น็ตเมื่อใช้บริการ BD-LIVE

- Allow (All) : อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออิน
  เทอร์เน็ตสำหรับข้อมูล BD-LIVE ทั้งหมด
- Allow (Valid Only) :
  อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เ
  น็ตเฉพาะข้อมูล
  BD-LIVE ที่มีใบรับรองถูกต้องเท่านั้น
- Prohibit : ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อ
  มต่ออินเทอร์เน็ตสำ
  หรับข้อมูล BD-LIVE.

✎ หมายเหต

- ใบรับรองที่ถูกต้องคืออะไร?
  เมื่อเครื่องใช้ BD-LIVE เพื่อส่งข้อมูลแผ่
  นดิสก์ และร้องขอให้เซิร์ฟเวอร์รับรองแผ่นดิสก์
- เซิร์ฟเวอร์จะใช้ข้อมูลที่ถ่ายโอนม
  าเพื่อตรวจสอบว่าแผ่น
  ดิสก์นั้นถูกต้องหรือไม่และส่งก
  ารรับรองกลับไปยังเครื่อง
- การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอาจถูกจำก
  ัดขณะคุณกำลังใช้ข้อมูล BD-LIVE.

Language

คุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการสำหรับเมนูหลัก เมนูดิสก์ ฯลฯ

- On-Screen Menu : เลือกภาษาสำหรับการแสดงผลบนหน้าจอ
- Disc Menu : เลือกภาษาสำหรับการแสดงผลเมนูดิสก์
- Audio : เลือกภาษาสำหรับเสียงบนดิสก์
- Subtitle : เลือกภาษาสำหรับคำบรรยายใต้ภาพของดิสก์

✎ หมายเหตุ

- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นถ้าแผ่นดิสก์นั้นสนับสนุนคุณสมบัตินี้

Security

เมื่อคุณใช้งานเมนูนี้เป็นครั้งแรก หน้าจอตั้งค่ารหัสผ่านจะปรากฏขึ้น

ป้อนรหัสผ่าน 4 หลักที่ต้องการโดยใช้ปุ่มตัวเลข ตามค่าดีฟอลต

Parental Rating

ฟังก์ชั่นนี้ทำงานร่วมกับแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ที่มีการกำหนดระดับอายุหรือระดับตัวเลขเอาไว้ ซึ่งระบุระดับอายุผู้ชมเนื้อหาดังกล่าว ตัวเลขเหล่านี้ช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ที่ครอบครัวของคุณจะรับชมได้ เลือกระดับอายุที่คุณต้องการกำหนดให้กับการจัดเรตส. เครื่องสามารถเล่นได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกระดับ 6 เครื่องจะเล่นแผ่นดิสก์ระดับ 6 และต่ำกว่า และจะไม่เล่นแผ่นดิสก์ระดับ 7 หรือ 8. ตัวเลขที่มากขึ้นแสดงถึงข้อมูลที่ต้องการวุฒิภาวะมากขึ้น.

YouTube Lock

จำกัดการใช้บริการ YouTube จนกว่าจะกรอกรหัสผ่าน

- Off : ปิดระบบล็อค YouTube
- On : เปิดระบบล็อค Youtube.

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่าน 4 หลักที่ใช้เพื่อเข้าถึงฟังก์ชั่นความปลอดภัย

ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน

1. นำแผ่นดิสก์ออก
2. กดปุ่ม หยุด (■) ที่แผงด้านหน้าค้างไว้ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้น การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนเป็นค่าดั้งเดิมจากผู้ผลิต.

✎ หมายเหตุ

- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าดั้งเดิมจากผู้ผลิต ข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้ที่เก็บไว้ในข้อมูล BD จะถูกลบออก.

General

เสียงเปิด/ปิดเครื่อง

มีเสียงดนตรีเมื่อเปิดและปิดเครื่อง

- Off : ไม่มีเสียงเมื่อเปิด/ปิดเครื่อง.
- On : มีเสียงเมื่อเปิด/ปิดเครื่อง.

Support

Software Upgrade

เมนูนี้ช่วยให้คุณสามารถอัปเกรดซอฟต์แวร์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพหรือบริการเสริม คุณสามารถตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบัน อัปเกรดโดยใช้อินเทอร์เน็ต และตั้งค่าการแจ้งเตือนอัปเกรดอัตโนมัติ หากเครื่องมีการเชื่อมต่ออย่างเหมาะสมกับเครือข่ายโดยสายเคเบิลหรือแบบไร้สาย เครื่องจะเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ของซัมซุงโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่เปิดเครื่องและดาวน์โหลดไฟล์อัปเกรดหากมีการอัปเกรดที่ใช้ได้อยู่.

1. ในการเลือก By Internet กดปุ่ม ป้อนข้อความปือปอัปจะปรากฏขึ้นถ้ามีการอัปเดตใช้ได้ เพื่อสอบถามว่าคุณต้องการอัปเกรดหรือไม่
2. ถ้าคุณเลือก Yes เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติ เปิดเครื่องใหม่แล้วเริ่มการอัปเกรด (ไม่ต้องเปิดด้วยตนเอง)
3. ป๊อปอัปแสดงความคืบหน้าในการอัปเดตจะปรากฏขึ้น เมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้น เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติ
4. กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดเครื่อง.

✎ หมายเหตุ

- การอัปเดตจะเสร็จสิ้นเมื่อผลิตภัณฑ์ปิดเองหลังจากการเริ่มต้นใหม่ กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดเครื่องที่อัปเดตแล้วสำหรับการใช้งานของคุณ
- อย่าปิดหรือเปิดเครื่องด้วยตนเองในระหว่างกระบวนการอัปเดต
- Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบตามกฎหมายต่อการทำงานผิดปกติของเครื่องที่เกิดจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่เสถียรหรือการไม่เอาใจใส่ของลูกค้าในระหว่างการอัปเกรดซอฟต์แวร์.

คุณยังสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในสองวิธีตามนี้: การอัปเดตซอฟต์แวร์จะเหมือนกับการใช้เมนู

By Internet

- USB : โปรดเยี่ยมชม www.samsung.com/bluraysupport จากนั้นดาวน์โหลดและจัดเก็บซอฟต์แวร์ล่าสุด (ไฟล์ RUF) ลงในไดรฟ์ USB flash เชื่อมต่อไดรฟ์ USB flash กับพอร์ต USB ของเครื่อง (ถอดวางแผ่นดิสก์ต้องไม่มีแผ่นอยู่) เพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- CD/DVD : โปรดเยี่ยมชม www.samsung.com/bluraysupport ดาวน์โหลดและเขียนซอฟต์แวร์ล่าสุด (ไฟล์ RUF) ลงบนแผ่นดิสก์ ใส่และเล่นแผ่นดิสก์ในเครื่องเพื่อเริ่มต้นการอัปเดต และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ.

✎ หมายเหตุ

- การอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้ช่องเสียบ USB Host ต้องดำเนินการเมื่อไม่มีดิสก์อยู่ในเครื่อง
- ถ้าคุณต้องการยกเลิกการอัปเกรดระหว่างกระบวนการดาวน์โหลดข้อมูลการอัปเกรด กดปุ่มป้อน
- เมื่อเสร็จสิ้นการอัปเกรดระบบ ตรวจสอบรายละเอียดของซอฟต์แวร์ในเมนู การอัปเกรดซอฟต์แวร์
- อย่าปิดเครื่องระหว่างการอัปเกรดระบบ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจไม่ทำงานอย่างเหมาะสม
- การอัปเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้แจ็ค USB Host จะต้องใช้กับแฟลชสติกหน่วยความจำ USB flash เท่านั้น

Contact Samsung

ให้ข้อมูลติดต่อเมื่อต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับเครื่องเล่นของคุณ

Terms of Service Agreement

ดูข้อตกลงและนโยบายเกี่ยวกับข้อมูลและบริการของบุคคลภายนอก.

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การเล่นวิดีโอ

การเล่น

1. กดปุ่มเปิด/ปิด (⏏) เพื่อเปิดถาดวางแผ่นดิสก์
2. วางแผ่นดิสก์ลงในถาดเบาๆ โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น.
3. กดปุ่มเปิด/ปิด (⏏) เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์
4. กดปุ่มเล่น (▶).

ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

เล่น (▶)	เริ่มต้นการเล่น.
หยุด (■)	หยุดการเล่น • หากคุณกดปุ่มหนึ่งครั้ง : ตำแหน่งหยุดจะถูกจดจำไว้ • หากคุณกดปุ่มสองครั้ง : ตำแหน่งหยุดจะไม่ถูกจดจำไว้.
พัก (⏸)	หยุดเล่นชั่วคราว.

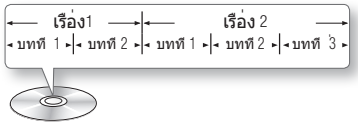
✎ หมายเหตุ

- สำหรับดิสก์บางแผ่น การกดปุ่มหยุด (■) หนึ่งครั้งอาจไม่จดจำตำแหน่งหยุดไว้
- ไฟล์วิดีโอที่มีอัตราบิตสูง 20 Mbps หรือมากกว่า อาจทำลายความสามารถของเครื่องเล่นและอาจหยุดในระหว่างการเล่น.

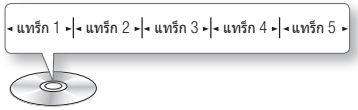
โครงสร้างแผ่นดิสก์

ปกติแล้ว เนื้อหาของดิสก์ถูกแบ่งดังนี้.

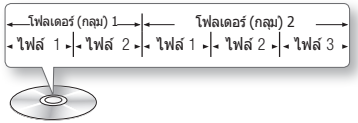
- Blu-ray Disc, DVD-VIDEO



- Audio CD (CD-DA)



- MP3, WMA, DivX, MKV and MP4



การใช้เมนูดิสก์/เมนูชื่อ/เมนูป๊อปอัป

การใช้เมนูดิสก์

BD-ROM DVD-VIDEO

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม DISC MENU บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก แล้วกดปุ่มป่อน.

✎ **หมายเหตุ**

- ขึ้นกับแผ่นดิสก์ รายการเมนูอาจแตกต่างกันและเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้งานได้.

การใช้เมนูชื่อ

DVD-VIDEO

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม TITLE MENU บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อทำการเลือกค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มป่อน.

✎ **หมายเหตุ**

- ขึ้นกับแผ่นดิสก์ รายการเมนูอาจแตกต่างกันและเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้งานได้.

การเล่นตามรายชื่อเรื่อง

BD-RE/-R

1. หรือ TITLE MENU
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่คุณต้องการเล่นจากรายชื่อเรื่อง แล้วกดปุ่มป่อน.

✎ หมายเหตุ

- หากดิสก์ของคุณมีรายการเพลง กดปุ่มสีเขียว (B) เพื่อไปยังรายการเพลง.

การใช้เมนูป๊อปอัป

BD-ROM

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม POPUP MENU บนรีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼◄► หรือปุ่มป่อน เพื่อเลือกเมนูที่ต้องการ.

✎ หมายเหตุ

- ขึ้นกับแผ่นดิสก์ รายการเมนูอาจแตกต่างกันและเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้งานได้.

การใช้ฟังก์ชั่นค้นหาและข้าม

ระหว่างการเล่น คุณสามารถค้นหาผ่านแต่ละฉากหรือแทร็กได้อย่างรวดเร็ว หรือใช้ฟังก์ชันข้ามเพื่อข้ามไปยังบทถัดไปได้.

การค้นหาฉากที่ต้องการ

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- ระหว่างการเล่น กดปุ่มค้นหา (◀◀ ▶▶) แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มค้นหา (◀◀ ▶▶) ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:

BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R, DVD-VIDEO	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4 → ▶▶ 5 → ▶▶ 6 → ▶▶ 7 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4 → ◀◀ 5 → ◀◀ 6 → ◀◀ 7
DivX, MKV, MP4	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3

- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่มเล่น (▶).

✎ **หมายเหตุ**

- เครื่องเล่นไม่เล่นเสียงในโหมดค้นหา.

การข้ามฉาก

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- ระหว่างการเล่น กดปุ่มข้าม (⏮ ⏭) ถ้าคุณกดปุ่มข้าม (⏭) แผ่นดิสก์จะไปยังฉากถัดไป
  ถ้าคุณกดปุ่มข้าม (⏮) แผ่นดิสก์จะไปยังจุดเริ่มต้นของฉาก การกดเพิ่มอีกครั้ง จะเลื่อนไปยังจุดเริ่มต้นของฉากก่อนหน้า.

เล่นภาพช้า/เล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ

เล่นภาพช้า

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- ในโหมดพัก กดปุ่มค้นหา (▶▶) แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มค้นหา (▶▶) ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:
  ▮▶ 1/8 ▮▶ 1/4 ▮▶ 1/2
- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่มเล่น (▶).

✎ **หมายเหตุ**

- เครื่องเล่นไม่เล่นเสียงในโหมดเล่นภาพช้า.

เล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R DivX/MKV/MP4

- ในโหมดพัก กดปุ่มพัก (❚❚) แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มพัก (❚❚) เฟรมใหม่จะปรากฏขึ้น
- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่มเล่น (▶).

✎ หมายเหตุ

- เครื่องเล่นไม่เล่นเสียงในโหมดเล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ.

การใช้ปุ่ม TOOLS

ระหว่างการเล่น
คุณสามารถใช้งานเมนูดิสก์โดยการกดปุ่ม TOOLS.

✎ หมายเหตุ

- เมนูเครื่องมืออาจแตกต่างกันขึ้นกับแผ่นดิสก์.

การไปยังฉากที่ต้องการโดยตรง

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม TOOLS
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก ค้นหาชื่อเรื่อง ค้นหาฉาก หรือ ค้นหาเวลา
3. กดปุ่ม ◄► หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกชื่อ ฉาก หรือเวลาที่ต้องการ แล้วกดปุ่มป๊อน.

เล่นซ้ำชื่อหรือฉาก

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

เล่นซ้ำชื่อหรือฉากในดิสก์
ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ ฟังก์ชั่นเล่นซ้ำอาจไม่ทำงาน

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TOOLS** บนรีโมทคอนโทรล.
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **REPEAT** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**.
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก Chapter หรือ Title จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**.
4. ในการกลับไปเล่นตามปกติ ให้กดปุ่ม **TOOLS** อีกครั้ง.
5. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **REPEAT** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**.
6. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก ปิด แล้วกดปุ่มป๊อน.

เล่นซ้ำส่วน

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TOOLS** บนรีโมทคอนโทรล.
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **REPEAT** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**.
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก เล่นซ้ำ A-B
4. กดปุ่มป๊อน ที่จุดซึ่งคุณต้องการให้เริ่มต้นเล่นซ้ำ (A).
5. กดปุ่มป๊อน ที่จุดซึ่งคุณต้องการให้การเล่นซ้ำหยุด (B).
6. ในการกลับไปเล่นตามปกติ ให้กดปุ่ม **TOOLS** อีกครั้ง.
7. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **REPEAT** จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
8. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก Off แล้วกดปุ่มป๊อน.

✎ หมายเหตุ

- ถ้าคุณตั้งจุด (B) ก่อนจบห้าวินาที ข้อความห้ามจะปรากฏขึ้น
- ขึ้นกับแผ่นดิสก์ รายการเมนูอาจแตกต่างกันและเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้งานได.

การเลือกภาษาของเสียง

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

คุณยังสามารถใช้งานฟังก์ชันนี้โดยกดปุ่ม AUDIO ทีรีโมทคอนโทรล.

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่ม TOOLS
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก เสียง
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกภาษาของเสียงที่ต้องการ.

✎ หมายเหตุ

- ไฟแสดงสถานะ ◄► จะไม่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอหากส่วน BONUSVIEW ไม่มีการตั้งค่าเสียง BONUSVIEW
- ข้อมูลเกี่ยวกับโหมดคุณสมบัติหลัก / โหมด BONUSVIEW จะปรากฏขึ้นหากแผ่นดิสก์ Blu-ray มีส่วน BONUSVIEW

  ใช้ปุ่ม ◄► เพื่อสลับระหว่างโหมดเสียงคุณสมบัติหลักและโหมดเสียง BONUSVIEW
- ภาษาที่มีให้เลือกใช้ทางฟังก์ชันภาษาของเสียงขึ้นกับภาษาที่เข้ารหัสบนแผ่นดิสก์ ฟังก์ชันนี้หรือภาษาบางภาษาอาจไม่มีให้เลือกใช้งาน
- แผ่นดิสก์ Blu-ray สามารถบรรจุภาษาของเสียงได้ถึง 32 ภาษา และแผ่น DVD บรรจุได้ 8 ภาษา
- แผ่นดิสก์ Blu-ray บางแผ่นอาจอินยอมให้คุณเลือกแทร็กเสียงทั้ง PCM หรือ Dolby Digital ในแทร็กเสียงภาษาอังกฤษ
- ถ้าคุณกดปุ่ม AUDIO ที่รีโมทคอนโทรล แถบเสียงจะปรากฏขึ้น
  กดปุ่ม RETURN เพื่อให้แถบเสียงหายไป.

การเลือกภาษาของคำบรรยายใต้ภาพ

BD-ROM DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

คุณยังสามารถใช้งานฟังก์ชันนี้โดยกดปุ่ม SUBTITLE ทีรีโมทคอนโทรล.

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่มTOOLS
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก คำบรรยาย
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกภาษาของคำบรรยายใต้ภาพที่ต้องการ.

✎ หมายเหตุ

- คุณอาจเปลี่ยนคำบรรยายใต้ภาพที่ต้องการในเมนูดิสก์ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ Blu-ray /DVD
  โดยกดปุ่ม DISC MENU
- ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับการเลือกคำบรรยายใต้ภาพที่มีการเข้ารหัสไว้บนแผ่นดิสก์ และอาจไม่ทำงานในแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ทุกแผ่น
- แผ่นดิสก์ Blu-ray สามารถบรรจุภาษาของคำบรรยายใต้ภาพได้ถึง 255 ภาษา และแผ่น DVD บรรจุได้ 32 ภาษา
- ข้อมูลเกี่ยวกับโหมดคุณสมบัติหลัก / โหมด BONUSVIEW จะปรากฏขึ้นหากแผ่นดิสก์ Blu-ray มีส่วน BONUSVIEW
- ฟังก์ชันนี้จะเปลี่ยนทั้งคำบรรยายใต้ภาพหลักและคำบรรยายใต้ภาพรองในเวลาเดียวกัน

- จำนวนรวมของคำบรรยายใต้ภาพหลักและรองจะปรากฏขึ้นตามลำดับ
- ถ้าคุณกดปุ่ม SUBTITLE ที่รีโมทคอนโทรล แถบคำบรรยายจะปรากฏขึ้น กดปุ่ม RETURN เพื่อให้แถบคำบรรยายหายไป.

การเปลี่ยนมุมกล้อง

BD-ROM DVD-VIDEO

เมื่อแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ประกอบด้วยมุมกล้องหลายมุมในฉากบางฉาก คุณสามารถใช้ฟังก์ชั่นมุมกล้องได้

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่มTOOLS
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก มุม
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกมุมที่ต้องการ.

การเลือกการตั้งค่าภาพ

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้คุณสามารถปรับคุณภาพของวิดีโอเมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับโทรทัศน์

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่มTOOLS
2. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก การตั้งค่าภาพ แล้วกดปุ่มป้อน
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก การตั้งค่าภาพ ที่ต้องการ แล้วกดปุ่มป้อน.
   - **Dynamic** : เลือกการตั้งค่านี้เพื่อเพิ่มความคมชัด
   - **Normal** : เลือกการตั้งค่านี้สำหรับการดูแอปพลิเคชั่นส่วนใหญ่
   - **Movie** : นี่เป็นการตั้งค่าที่ดีที่สุดสำหรับการชมภาพยนตร์
   - **User :** ช่วยให้คุณสามารถปรับความคมชัดและฟังก์ชั่นการลดสัญญาณรบกวนตามลำดับ.

✎ **หมายเหตุ**

- เมื่อคุณใช้ฟังก์ชั่น BD wise เมนูนี้จะไม่ปรากฏขึ้น.

การตั้งค่า BONUSVIEW

BD-ROM

คุณสมบัติ Bonusview อนุญาตให้คุณดูเนื้อหาใหม่ (เช่น บทวิจารณ์) ในหน้าต่างขนาดเล็กบนหน้าจอขณะที่เล่นภาพยนตร์
ฟังก์ชั่นนี้มีให้ใช้งานได้ต่อเมื่อแผ่นดิสก์นั้นมีคุณสมบัติ Bonusview

1. ระหว่างการเล่น กดปุ่มTOOLS
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก วิดีโอ BONUSVIEW หรือ เสียง BONUSVIEW
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก Bonusview ที่ต้องการ.

✎ หมายเหตุ

- หากคุณสลับจาก วิดีโอ BONUSVIEW เสียง BONUSVIEW จะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตาม วิดีโอ BONUSVIEW.

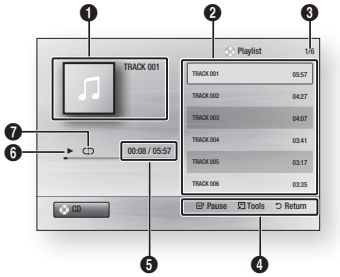
การฟังเพลง

Audio CD MP3/WMA

การเล่น CD เพลง (CD-DA)/MP3

1. ใส่แผ่น CD เพลง (CD-DA) หรือ MP3 ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
   - สำหรับแผ่น CD เพลง (CD-DA) แทร็กแรกจะเล่นโดยอัตโนมัติ
   - สำหรับแผ่น MP3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกเพลง จากนั้นกดปุ่ม ป้อน บนหน้าจอป๊อปอัพของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ กดปุ่ม ป้อน.

ส่วนประกอบของหน้าจอ CD เพลง (CD-DA)/MP3



❶	แสดงข้อมูลเพลง
❷	แสดงรายการเล่น
❸	แสดงแทร็กปัจจุบัน/แทร็กทั้งหมด
❹	แสดงปุ่มที่ใช้ได้
❺	แสดงเวลาปัจจุบัน/เวลาในการเล่นทั้งหมด
❻	แสดงสถานะการเล่นปัจจุบัน
❼	แสดงสถานะการเล่นซ้ำ

2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่มป้อน.

การเล่นซ้ำ CD เพลง (CD-DA)/MP3

1. ระหว่างการเล่นรายการเล่น กดปุ่มTOOLS.
2. โหมดเล่นซ้ำ แล้วกดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่ต้องการ.
3. กดปุ่มป้อน.

ปิด	CD เพลง (CD-DA)/ MP3	แทร็กบนแผ่นดิสก์จะถูกเล่นในลำดับที่บันทึกมาในแผ่นดิสก์
(↻) แทร็ก	CD เพลง (CD-DA)	แทร็กปัจจุบันจะถูกเล่นซ้ำ
(↻) หนึ่ง	MP3	แทร็กปัจจุบันจะถูกเล่นซ้ำ
(↻) ทั้งหมด	CD เพลง (CD-DA)/ MP3	เล่นซ้ำทุกแทร็ก
(⤮) สุ่ม	CD เพลง (CD-DA)/ MP3	ตัวเลือกเล่นแบบสุ่มนี้จะเล่นแทร็กของแผ่นดิสก์ในลำดับแบบสุ่ม

รายการเล่น

1. ใส่แผ่น CD เพลง (CD-DA) หรือ MP3 ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
   - CD เพลง (CD-DA) จะเล่นอัตโนมัติ
   - ในการเริ่มเล่นแผ่น MP3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก Music จากนั้นกดปุ่ม ป้อน
2. ในการไปที่ รายการเพลง กดปุ่ม หยุด (■) หรือ RETURN
   หน้าจอ รายการเพลง จะปรากฏขึ้น.
3. กดปุ่ม ▲▼◄►
   เพื่อเลื่อนแทร็กที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม สีเหลือง(C) เพื่อเลือกแทร็กที่ต้องการ ทำซ้ำกระบวนการนี้เพื่อเลือกแทร็กอื่นๆ.
4. หากมีแทร็กที่ไม่ต้องการในรายการเล่น กดปุ่ม สีเหลือง(C) อีกครั้ง
   แทร็กที่ไม่ต้องการจะถูกลบออกไป
5. กดปุ่ม ป้อน เพื่อเล่นแทร็กที่เลือก
   แทร็กที่เลือกจะเล่นโดยอัตโนมัติ.

6. ในการไปที่ รายการเพลง กดปุ่ม หยุด (■) หรือ RETURN
7. ในการไปยัง รายการเล่น กดปุ่ม ป้อน.

✎ **หมายเหตุ**

- คุณสามารถสร้างรายการเล่นได้สูงสุด 99 แทร็กบน CD เพลง (CD-DA).

การเล่นภาพ

JPEG

การเล่นไฟล์ JPEG

1. ใส่แผ่นดิสก์ JPEG ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์
2. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก ภาพ แล้วกดปุ่มป้อน
3. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกโฟลเดอร์ที่คุณต้องการเล่น แล้วกดปุ่มป้อน
4. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการเล่น แล้วกดปุ่มป้อน

✎ หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถขยายคำบรรยายใต้ภาพและภาพกราฟิก PG ในโหมดเต็มหน้าจอ.

การใช้ปุ่ม TOOLS

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันต่างๆ โดยการกดปุ่ม TOOLS.

- เริ่มต้นสไลด์โชว์ : เลือกเพื่อเริ่มต้นสไลด์โชว์
- Stop Slide Show : เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการหยุดสไลด์โชว์
- Slide Show Speed : เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการปรับความเร็วของสไลด์โชว์
- เพลงพื้นหลัง : เลือกเพื่อฟังเพลงขณะดูภาพ.
- ซูม : เลือกเพื่อขยายภาพปัจจุบัน (ขยายเพิ่ม 4 เท่า)
- หมุน : เลือกเพื่อหมุนภาพ (ตัวเลือกจะหมุนภาพแบบตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกา)
- ข้อมูล : แสดงข้อมูลภาพรวมถึงชื่อและขนาด ฯลฯ .

✎ หมายเหตุ

- ก่อนที่คุณจะสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันเพลงพื้นหลัง ไฟล์ภาพถ่ายควรปรากฏอยู่ในสื่อเก็บข้อมูลเดียวกันกับไฟล์เพลง อย่างไรก็ตาม คุณภาพเสียงอาจได้รับผลกระทบจากอัตราบิตของไฟล์ MP3 ขนาดของภาพถ่าย และวิธีการเข้ารหัส.

การเล่นอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB

คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อ USB เพื่อเล่นไฟล์มัลติมีเดีย (MP3, JPEG, DivX ฯลฯ) ที่ดาวน์โหลดมาจากอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB

1. เลื่อนไปยังเมนูหลัก
2. ในโหมด หยุด เชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB กับพอร์ต USB บนแผงด้านหน้าของเครื่อง ข้อความ "Do you want to access the device?" จะปรากฏขึ้น
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก Yes จากนั้นกดปุ่ม ป้อน
4. กดปุ่มสีแดง(A) หรือปุ่มสีฟ้า(D) ถ้าคุณกดปุ่มสีแดง(A) โปรดไปที่ขั้นตอนที่ 5 ถ้าคุณกดปุ่มสีฟ้า(D) โปรดไปที่ขั้นตอนที่ 4-1.

5. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก USB จากนั้นกดปุ่ม ป้อน
6. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก วิดีโอ เพลง หรือ ภาพถ่าย จากนั้นกดปุ่ม ป้อน ไปยังขั้นตอนที่ 7
- 4-1. กดปุ่มสีฟ้า(D) หน้าจอด้านล่างจะปรากฏขึ้น ไปยังขั้นตอนที่ 5-1.

- 5-1. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก USB จากนั้นกดปุ่ม ป้อน
- 6-1. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก วิดีโอ เพลง หรือ ภาพถ่าย ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม ป้อน
7. สำหรับการเล่นไฟล์ วิดีโอ, เพลง หรือ ภาพถ่าย โปรดดูหน้า 18-21.

✎ หมายเหตุ

- คุณต้องถอดอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB อย่างปลอดภัย (โดยการทำฟังก์ชัน "ถอด USB ออกอย่างปลอดภัย") เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเป็นได้กับหน่วยความจำ USB กดปุ่ม MENU เพื่อเลื่อนไปยังเมนูหลัก และเลือกปุ่ม สีเหลือง(C) แล้วกดปุ่ม ป้อน
- เมื่อไฟล์ Audio-CD (CD-DA), MP3 และ JPEG อยู่ในโหมดหยุด คุณจะไม่สามารถดูภาพเต็มจอโดยการกดปุ่ม FULL SCREEN บนรีโมทคอนโทรล
- หากคุณใส่แผ่นดิสก์เมื่อเล่นอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB โหมดอุปกรณ์เปลี่ยนเป็น "DVD หรือ CD" โดยอัตโนมัติ.

บริการเครือข่าย

คุณสามารถเพลิดเพลินกับบริการเครือข่ายเช่น หรือ BD-LIVE โดยการเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับระบบเครือข่าย.

อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ก่อนใช้บริการเครือข่าย.
1. เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับเครือข่าย (ดูหน้า 10 - 11).
2. ตั้งค่าเครือข่าย (ดูหน้า 16).

BD-LIVE™

เมื่อเครื่องเล่นเชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว คุณสามารถเพลิดเพลินกับเนื้อหาบริการที่เกี่ยวข้องกับภาพยนตร์ต่างๆ โดยใช้ดิสก์ที่รองรับ BD-LIVE

1. เสียบสติ๊กหน่วยความจำ USB กับแจ็ค USB ที่ด้านข้างของเครื่องเล่นแล้วตรวจสอบหน่วยความจำที่เหลือ อุปกรณ์หน่วยความจำต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 1GB เพื่อนำมาซึ่งความสะดวกต่อบริการ BD-LIVE
2. ใส่แผ่นดิสก์ Blu-ray ที่สนับสนุน BD-LIVE
3. เลือกรายการจากเนื้อหาบริการ BD-LIVE ต่างๆ ที่ผู้ผลิตดิสก์มีให้.

✎ หมายเหตุ

- วิธีการใช้ BD-LIVE และเนื้อหาที่มีให้อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับผู้ผลิตดิสก์.

การแจ้งเตือนการอัปเกรดซอฟต์แวร์

ในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผลิตภัณฑ์จะแจ้งเตือนคุณเมื่อมีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ใหม่ด้วยข้อความป๊อปอัป
1. เปิดเครื่อง
2. จากเมนู การอัปเกรดซอฟต์แวร์ ตั้งค่าการแจ้งเตือนอัปเกรดอัตโนมัติ เป็น On หากมีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ใหม่ให้เลือกใช้เครื่องจะแจ้งคุณด้วยข้อความป๊อปอัป
3. ในการอัปเกรดเฟิร์มแวร์ เลือก Yes บนป๊อปอัป เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติ แล้วเปิดเครื่องใหม่ และเริ่มต้นการดาวน์โหลด (ไม่ต้องเปิดเครื่องด้วยตนเอง)
4. ป๊อปอัปแสดงความคืบหน้าในการอัปเดตจะปรากฏขึ้นเมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้น เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติ
5. กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดเครื่อง.

✎ หมายเหตุ

- การอัปเดตจะเสร็จสิ้นเมื่อผลิตภัณฑ์ปิดเองหลังจากการเริ่มต้นใหม่ กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดเครื่องที่อัปเดตแล้วสำหรับการใช้งานของคุณ อย่าปิดหรือเปิดเครื่องด้วยตนเองในระหว่างกระบวนการอัปเดต
- Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบตามกฎหมายต่อการทำงานผิดปกติของเครื่องที่เกิดจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่เสถียรหรือการไม่เอาใจใส่ของลูกค้าในระหว่างการอัเกรดซอฟต์แวร์.

การใช้ฟังก์ชั่น AllShare

AllShare ช่วยให้คุณเล่นไฟล์เพลง วิดีโอ และภาพถ่ายที่อยู่ในพีซี หรือ NAS ของเครื่องเล่น หากต้องการใช้ AllShare กับเครื่องเล่นของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับเครือข่ายของคุณ (ดูหน้า 10~11).
หากต้องการใช้ AllShare กับพีซีของคุณ คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ AllShare บนพีซี
หากคุณมีโทรศัพท์มือถือที่สามารถใช้งานร่วมกับ NAS คุณสามารถใช้ AllShare โดยไม่ต้องเพิ่มซอฟต์แวร์ใดๆ.
คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์พีซีและรับคำแนะนำโดยละเอียดสำหรับการใช้ AllShare จากเว็บไซต์ Samsung.com.

ภาคผนวก

การแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะนำเครื่องไปรับบริการซ่อมแซม โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อน.

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถดำเนินการใดๆ ได้ด้วยรีโมทคอนโทรล	• ตรวจสอบแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล แบตเตอรี่อาจจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ • ใช้รีโมทคอนโทรลในระยะไม่เกิน 6.1 เมตร • นำแบตเตอรี่ออก และกดปุ่มหลายๆ ปุ่มค้างไว้ เพื่อทำให้ไมโครโปรเซสเซอร์ภายในรีโมทคอนโทรลรีเซ็ตตัวเอง ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไป และลองใช้งานรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง
แผ่นดิสก์ไม่เล่น	• ให้แน่ใจว่าใส่แผ่นดิสก์แล้ว โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น • ตรวจสอบหมายเลขภูมิภาคของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD
เมนูดิสก์ไม่ปรากฏ	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดิสก์แผ่นนั้นมีเมนูดิสก์
ข้อความห้ามปรากฏบนหน้าจอ	• ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อกดปุ่มผิด • ซอฟต์แวร์ของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ไม่สนับสนุนคุณสมบัติ (เช่น มุมกล้อง) • คุณขอดูเรื่อง หรือหมายเลขฉาก หรือเวลาค้นหาอยู่นอกช่วงเวลาของภาพยนตร์
โหมดการเล่นแตกต่างจากสิ่งที่เลือกในเมนูการตั้งค่า	• คุณสมบัติบางอย่างที่เลือกในเมนูการตั้งค่าอาจไม่ทำงานอย่างเหมาะสม ถ้าแผ่นดิสก์ไม่ได้เข้ารหัสด้วยฟังก์ชั่นที่เหมาะสม
อัตราส่วนหน้าจอไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้	• อัตราส่วนหน้าจอถูกตั้งไว้คงที่บนแผ่นดิสก์ Blu-ray/ DVD • ซึ่งไม่เป็นปัญหาสำหรับเครื่องเล่นนี้
ไม่มีเสียง	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกที่ถูกต้องในเมนูตัวเลือกเสียง
หน้าจอถูกบล็อก	• ถ้าสัญญาณเอาต HDMI ถูกตั้งค่าความละเอียดในระดับที่โทรทัศน์ของคุณไม่รองรับ (เช่น 1080p) คุณอาจต้องรับชมภาพจากโทรทัศน์ของคุณ • กดปุ่มหยุด (■) (บนแผงด้านหน้า) นานกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต • เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
ลืมรหัสผ่าน	• กดปุ่มหยุด (■) (บนแผงด้านหน้า) นานกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดรวมทั้งรหัสผ่านจะถูกเรียกคืนกลับเป็นค่าจากผู้ผลิต อย่าดำเนินการเช่นนี้ ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น • เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก.

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ถ้าคุณมีปัญหาอื่นๆ	• ไปยังเนื้อหา และค้นหาขั้นตอนการดำเนินการในคู่มือผู้ใช้ประกอบด้วยคำอธิบายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของคุณ และดำเนินการตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง • ถ้ายังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของซัมซุงใกล้บ้านคุณ
ภาพมีเส้นรบกวนหรือผิดเพี้ยน	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ไม่มีสิ่งสกปรกติดอยู่ หรือรอยขีดข่วน • ทำความสะอาดแผ่นดิสก์
ไม่มีสัญญาณออก HDMI	• ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์และแจ็ค HDMI บนเครื่องเล่น • ตรวจสอบว่าโทรทัศน์ของคุณรองรับสัญญาณเข้า HDMI ความละเอียด 576p/480p, 720p, 1080i, 1080p หรือไม่
หน้าจอสัญญาณออก HDMI ผิดปกติ	• ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนบนหน้าจอ หมายความว่าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)
ฟังก์ชั่น AllShare	
ฉันสามารถมองเห็นโฟลเดอร์ที่ใช้งานร่วมกันผ่านทาง AllShare แต่ฉันมองไม่เห็นไฟล์	• AllShare แสดงไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับหมวดหมู่รูปภาพ เพลง และภาพยนตร์เท่านั้น ไฟล์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับหมวดหมู่เหล่านี้จะไม่สามารถแสดงได้
วิดีโอเล่นแบบไม่ต่อเนื่อง	• ตรวจสอบว่าเครือข่ายเสถียรหรือไม่ • ตรวจสอบว่าสายเคเบิลเครือข่ายเชื่อมต่ออย่างเหมาะสมหรือไม่ และเครือข่ายไม่ได้ถูกใช้งานหนักเกินไป
การเชื่อมต่อ AllShare ระหว่างเครื่องเล่นกับพีซีไม่มีความเสถียร	• ไอพีแอดเดรสภายในซับเน็ตเดียวกันไม่ควรซ้ำกัน ไม่เช่นนั้น การรบกวนไอพีอาจทำให้เกิดปรากฏการณ์นี้ • ตรวจสอบว่าคุณเปิดใช้งานไฟร์วอลล์หรือไม่ หากใช่ ให้ปิดการทำงานของไฟร์วอลล์
BD-LIVE	
ฉันไม่สามารถเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ BD-LIVE	• ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสำเร็จหรือไม่ โดยใช้เมนูสถานะเครือข่าย • ตรวจสอบว่าอุปกรณ์หน่วยความจำ USB เชื่อมต่อกับเครื่องเล่นหรือไม่ • อุปกรณ์หน่วยความจำต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 1GB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อบริการ BD-LIVE คุณสามารถตรวจดูขนาดที่มีอยู่ในการจัดการข้อมูล BD • ตรวจสอบว่าเมนูการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต BD-LIVE ตั้งค่าเป็น อนุญาต (ทั้งหมด) หรือไม่ • หากไม่เป็นไปตามทั้งหมดข้างต้น ติดต่อผู้ให้บริการเนื้อหา หรืออัพเดทเครื่องเล่นเป็นเฟิร์มแวร์ล่าสุด
เมื่อใช้บริการ BD-LIVE เกิดข้อผิดพลาดขึ้น	• อุปกรณ์หน่วยความจำต้องมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 1GB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อบริการ BD-LIVE คุณสามารถตรวจดูขนาดที่มีอยู่ในการจัดการข้อมูล BD

✎ หมายเหตุ

▪ เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าดั้งเดิมจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก.

การซ่อมแซม

หากคุณติดต่อให้เราซ่อมแซมเครื่องเล่นของคุณ อาจมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการดำเนินการ หาก:

1. วิศวกรถูกเรียกตัวไปยังบ้านของคุณตามคำขอ และไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์
2. คุณนำเครื่องไปยังศูนย์ซ่อมและไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์

เราจะแสดงค่าธรรมเนียมการดำเนินการให้คุณเทราบก่อนที่จะไปพบคุณที่บ้านหรือเริ่มดำเนินการกับเครื่องเล่นของคุณ เราขอแนะนำให้คุณอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียด ค้นหาวิธีแก้ไขออนไลน์ที่ www.samsung.com หรือติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงก่อนพยายามซ่อมเครื่องเล่นของคุณ.

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป	น้ำหนัก	1.5 กก.
	ขนาด	430 (W) X 190 (D) X 41 (H) มม.
	ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C ถึง +35°C
	ช่วงความชื้นขณะทำงาน	10 % ถึง 75 %
แผ่นดิสก์	BD (แผ่นดิสก์ Blu-ray)	ความเร็วในการอ่าน : 9.834 m/วินาที
	DVD (Digital Versatile Disc)	ความเร็วในการอ่าน : 6.98 ~ 7.68 m/วินาที
		เวลาเล่นโดยประมาณ (หนึ่งหน้าบนดิสก์หนึ่งชั้น): 135 นาที
	CD : 12 ซม (COMPACT DISC)	ความเร็วในการอ่าน : 4.8 ~ 5.6 m/วินาที
		เวลาในการเล่นสูงสุด: 74 นาที
	CD : 8 ซม (COMPACT DISC)	ความเร็วในการอ่าน : 4.8 ~ 5.6 m/วินาที
		เวลาในการเล่นสูงสุด: 20 นาที
สัญญาณภาพออก	คอมโพสิตวิดีโอ	1 แชนเนล : 1.0 Vp-p (75Ω load)
		Blu-ray Disc/DVDs : 576i/480i
ภาพ/เสียง	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
		เสียง PCM, เสียง bitstream
สัญญาณเสียงออก	2 แชนเนล	L(1/L), R(2/R)
	สัญญาณเสียงดิจิตอลออก	Coaxial

- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สำหรับการจ่ายไฟและการใช้ไฟ ดูที่ฉลากติดกับตัวเครื่อง
- น้ำหนักและขนาด เป็นค่าโดยประมาณ.

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องและความสามารถในการใช้งานร่วม

ดิสก์ทุกแผ่นไม่สามารถใช้งานร่วมได้ทั้งหมด

- สืบเนื่องจากข้อจำกัดทีอธิบายไว้ด้านล่างและทีตั้งข้อสังเกตไว้ในคูมือนี ซึ่งรวมถึงส่วนชนิดและคุณลักษณะเฉพาะของแผ่นดิสก์ในคูมือการใช้งานนี แผ่นดิสก์ชนิดทีสามารถเล่นได้คือ: แผ่น BD-ROM, DVD-VIDEO และ CD เพลง (CD-DA) ทีบันทึกข้อมูลดังเดิม แผ่น BD-RE/-R, DVD-RW/-R และแผ่น CD-RW/-R
- แผ่นดิสก์นอกเหนือจากทีกล่าวถึงด้านบนนีไม่สามารถและ/หรือไม่ได้ออกแบบมาสำหรับเล่นกับเครื่องเล่นนี และแผ่นดิสก์บางประเภททีกล่าวถึงด้านบนนีอาจไม่สามารถเล่นได้เนื่องจากเหตุผลต่างๆ ดังทีแสดงไว้ด้านล่าง
- ซัมซุงไม่สามารถรับรองได้ว่าเครื่องเล่นนีจะเล่นกับแผ่นดิสก์ทุกแผ่นทีมีโลโก้ BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R และ CD-RW/-R และเครื่องเล่นนีอาจไม่ตอบสนองคำสั่งใช้งานทังหมดหรือท่างานตามคุณสมบัติทังหมดของแผ่นดิสก์ ปัญหาเหล่านี รวมถึงปัญหาเกียวกับความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์ และการใช้งานเครื่องเล่นกับแผ่นดิสก์ฟอร์แมตใหม่และฟอร์แมตทีมีอยู่ อาจเกิดขึนได้เนืองจาก:
  - Blu-ray เป็นฟอร์แมตใหม่และฟอร์แมตทียังมีวิวัฒนาการต่อเนือง และเครื่องเล่นนีอาจไม่สามารถท่างานตามคุณสมบัติทังหมดของแผ่นดิสก์ Blu-ray เพราะบางคุณสมบัติอาจเป็นคุณสมบัติเสริม และอาจมีการเพิมเติมคุณสมบัติใหม่ในฟอร์แมตแผ่นดิสก์ Blu-ray ภายหลังการผลิตเครืองเล่นนี และคุณสมบัติบางอย่างอาจสามารถใช้งานได้ล่าช้ากว่าทีก่าหนดไว้
  - เครืองเล่นนีไม่รองรับฟอร์แมตของแผ่นดิสก์ทังหมดทังเวอร์ชันทีมีอยู่และเวอร์ชันใหม่
  - ฟอร์แมตของแผ่นดิสก์ทีมีอยู่และฟอร์แมตใหม่อาจถูกแก้ไข เปลียนแปลง อัพเดท ปรับปรุง และ/หรือเพิมเติม
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นผลิตขึนมาในรูปแบบทีอนุญาตการใช้งานและคุณสมบัติทีเฉพาะเจาะจงหรือจำกัดระหว่างการเล่น
  - บางคุณสมบัติอาจเป็นคุณสมบัติเสริม คุณสมบัติใหม่อาจถูกเพิมเข้ามาภายหลังการผลิตเครืองเล่นนี หรือคุณสมบัติบางอย่างอาจสามารถใช้งานได้ล่าช้ากว่าทีก่าหนดไว้
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นทีมีโลโก้ BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R และ CD-RW/-R อาจเป็นแผ่นทียังไม่ได้มาตรฐาน
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นได้ ขึนอยู่กับสถานะทางกายภาพหรือเงือนไขในการบันทึก
  - ปัญหาและข้อผิดพลาดอาจเกิดขึนระหว่างการสร้างซอฟต์แวร์แผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD และ/หรือการผลิตแผ่นดิสก์
  - เครืองเล่นนีท่างานต่างจากเครืองเล่น DVD มาตรฐานหรืออุปกรณ์ AV อืนๆ
  - สำหรับเหตุผลทีระบุไว้ในคูมือการใช้งานนี และสำหรับเหตุผลอืนๆ ทีศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงค้นพบและแจ้งมา
- หากคุณพบปัญหาเกียวกับความสามารถในการใช้งานร่วมหรือปัญหาการท่างานของเครืองเล่น โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง
  คุณอาจติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงเพืออัพเดทเครืองเล่นนีในอนาคต
- สำหรับข้อมูลเพิมเติมเกียวกับข้อจำกัดในการเล่นและความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์ โปรดดูส่วนข้อควรระวังเบืองต้นก่อนการอ่านคูมือการใช้งาน ส่วนชนิดและคุณลักษณะเฉพาะของแผ่นดิสก์และส่วนก่อนการเล่นในคูมือการใช้งานนี

การป้องกันการคัดลอก

- เนืองจาก AACS (Advanced Access Content System)
  ได้รับอนุมัติให้เป็นระบบป้องกันเนือหาสำหรับฟอร์แมตดิสก์ Blu-ray เหมือนกับการใช้ CSS (Content Scramble System) สำหรับฟอร์แมต DVD มีการกำหนดข้อจำกัดบางประการในการเล่น สัญญาณออกแบบอนาล็อก ฯลฯ สำหรับเนือหาทีได้รับการปกป้องจาก AACS
  การท่างานของผลิตภัณฑ์นีและข้อจำกัดต่อผลิตภัณฑ์นี
  อาจแตกต่างกันขึนอยู่กับจังหวะเวลาทีคุณซือผลิตภัณฑ์
  เนืองจากข้อจำกัดเหล่านันอาจได้รับการแก้ไขหรือเปลียนแปลงโดย AACS ภายหลังการผลิตผลิตภัณฑ์นี ยิงไปกว่านัน BD-ROM Mark และ BD+ ยังถูกใช้เป็นระบบป้องกันเนือหาสำหรับฟอร์แมตดิสก์ Blu-ray ซึงกำหนดข้อจำกัดบางประการ อาทิ ข้อจำกัดในการเล่นเนือหาทีได้รับการปกป้องจาก BD-ROM Mark และ/หรือ BD+ ในการขอรับข้อมูลเพิมเติมเกียวกับ AACS, BD-ROM Mark, BD+ หรือเกียวกับผลิตภัณฑ์นี โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง.
- แผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ส่วนใหญ่มีการเข้ารหัสเพือป้องกันการคัดลอกไว้ ด้วยเหตุนี คุณควรเชือมต่อเครืองเล่นของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่ผ่าน VCR (เครืองเล่นวิดีโอ) การเชือมต่อไปยัง VCR เป็นผลให้ภาพผิดเพียนเนืองจากแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ทีมีการป้องกันการคัดลอก
- ผลิตภัณฑ์นีรวมเอาเทคโนโลยีการป้องกันการคัดลอกซึงได้รับความคุมครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐฯ และสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาอืนๆ ของ Rovi Corporation ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับและถอดชินส่วนผลิตภัณฑ์
- ภายใต้กฎหมายป้องกันการละเมิดลิขสิทธิข้องสหรัฐฯ และประเทศอืนๆ การบันทึก การใช้ การแสดงผล การจัดจำหน่าย หรือการดัดแปลงแก้ไขรายการโทรทัศน์ วิดีโอเทป, แผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD, CD และวัสดุอืนๆ อาจทำให้คุณมีความผิดทางแพ่งและ/หรือทางอาญา
- สำหรับระบบสัญญาณโปรเกรสซีฟสแกนออกของเครืองเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray : ผูบริโภคควรทราบว่า โทรทัศน์ความคมชัดสูงทุกเครือง ไม่ได้เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์นี และอาจเกิดปัญหาในการแสดงภาพ ในกรณีทีเกิดปัญหาเกียวกับภาพในระบบโปรเกรสซีฟสแกน เราแนะน่าให้ผูใช้สลับการเชือมต่อไปเป็นสัญญาณออกในระบบ 'ความคมชัดมาตรฐาน' หากมีค่าถามเกียวกับเครืองรับโทรทัศน์ทีสนับสนุนผลิตภัณฑ์นี โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของเรา

ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบของบริการเครือข่าย

เนือหาและบริการทังหมดทีเข้าถึงผ่านทางอุปกรณ์นีเป็นของบุคคลทีสาม และได้รับการคุมครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ สิทธิบัตร เครืองหมายการค้า และ/หรือกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาอืนๆ เนือหาและบริการดังกล่าวแสดงเพือการใช้ส่วนตัวทีไม่เป็นเชิงพาณิชย์เท่านัน คุณไม่สามารถใช้เนือหาหรือบริการในรูปแบบทีไม่ได้รับอนุญาตโดยเจ้าของเนือหาหรือผู้ให้บริการ โดยไม่จำกัดสิงทีกล่าวไปแล้ว เว้นแต่ได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจากเจ้าของเนือหาหรือผู้ให้บริการทีเกียวข้อง คุณไม่สามารถแก้ไข คัดลอก เผยแพร่ซ้ำ อัพโหลด โพสต์ ส่ง แปล จำหน่าย สร้างชินงานทีเป็นส่วนต่อยอดจากชินงานดังกล่าว ใช้ประโยชน์ หรือเผยแพร่เนือหาหรือบริการทีแสดงผ่านทางอุปกรณ์นีในรูปแบบหรือสือใดๆ

เนือหาและบริการของบุคคลทีสามได้รับการจัดหาให้ "ตามทีเป็น" ซัมซุงไม่รับประกันเนือหาหรือบริการใดทีแสดงทังโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เพือวัตถุประสงค์ใดๆ ซัมซุงปฏิเสธความรับผิดชอบโดยนัย ซึงรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันความสามารถในทางพาณิชย์หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ซัมซุงไม่รับประกันความถูกต้อง ความสมเหตุสมผล การตรงตามกำหนดเวลา ความถูกต้องตามกฎหมาย หรือความสมบูรณ์ของเนือหาหรือบริการทีสามารถใช้ได้ผ่านทางอุปกรณ์นี และไม่ว่าในสถานการณ์ใด ซึงรวมถึงการละเลย ซัมซุงจะไม่รับผิดชอบ ไม่ว่าในสัญญาหรือมีการละเมิดสัญญาสำหรับความเสียหายโดยตรง โดยอ้อม ทีเกิดขึน พิเศษ หรือทีสืบเนืองมา ค่าธรรมเนียมทนายความ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายอืนใดทีเกิดจากหรือเกียวข้องกับข้อมูลทีอยู่ในเนือหาหรือบริการของคุณหรือบุคคลภายนอก แม้มีการแนะน่าเกียวกับความเป็นไปได้ในเรืองความเสียหายดังกล่าวก็ตาม

บริการของบุคคลทีสามอาจถูกยกเลิกหรือถูกขัดจังหวะได้ทุกเมือ และซัมซุงไม่รับรองหรือรับประกันว่าเนือหาหรือบริการจะยังคงใช้ได้ภายในระยะเวลาใดๆ เนือหาและบริการถูกส่งโดยบุคคลทีสามผ่านทางเครือข่ายหรือระบบส่งข้อมูล ซึงซัมซุงไม่มีอำนาจควบคุม โดยปราศจากข้อจำกัดของกฎเกณฑ์ทัวไปในการปฏิเสธความรับผิดชอบนี ซัมซุงปฏิเสธความรับผิดชอบหรือภาระรับผิดโดยชัดแจ้งต่อการติดขัดหรือการระงับเนือหาหรือบริการทีได้รับผ่านอุปกรณ์นี

ซัมซุงไม่รับผิดชอบและรับผิดสำหรับบริการลูกค้าทีเกียวข้องกับเนือหาและบริการ คำถามหรือข้อเรียกร้องใดๆ สำหรับบริการทีเกียวข้องกับเนือหาหรือบริการควรดำเนินการโดยตรงกับผู้ให้บริการเนือหาและบริการทีเกียวข้อง.

ใบอนุญาต

- ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

- ผลิตภายใต้การอนุญาตตามสิทธิบัตรในสหรัฐฯ #: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 และสิทธิบัตรอื่นๆ ที่ได้รับแล้วและรอการอนุมัติในสหรัฐฯ และทั่วโลก DTS และสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และโลโก้ DTS 2.0+ & Digital Out และ DTS เป็นเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. Product รวมถึงซอฟต์แวร์ด้วย © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ

- DivX
  - เกี่ยวกับวิดีโอ DIVX: DivX® คือรูปแบบวิดีโอดิจิตอลที่คิดค้นขึ้นโดย DivX, Inc.
    อุปกรณ์นี้ได้รับการรับรอง DivX Certified ® อย่างเป็นทางการสำหรับการเล่นวิดีโอ DivX เยี่ยมชม www.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์เพื่อแปลงไฟล์ของคุณเป็นวิดีโอ DivX
  - เกี่ยวกับวิดีโอตามคำสั่ง DIVX : อุปกรณ์ DivX Certified® นี้จะต้องได้รับการลงทะเบียนเพื่อเล่นภาพยนตร์ตามคำสั่ง (VOD) DivX ที่ซื้อ ในการรับรหัสลงทะเบียน ค้นหาส่วน DivX VOD ในเมนูตั้งค่าอุปกรณ์ของคุณ ไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการลงทะเบียนของคุณ
  - DivX Certified® เพื่อเล่นวิดีโอ DivX® สูงสุดถึง HD 1080p รวมถึงเนื้อหาพิเศษ
  - DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้อง เป็นเครื่องหมายการค้าของ DivXNetworks, Inc และมีการใช้โดยได้รับอนุญาต
  - ได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไปดังนี้: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- Oracle และ Java เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ ชื่ออื่นๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเหล่านั้น

- ประกาศใบอนุญาตโอเพนซอร์ส
  - ในกรณีที่ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใบอนุญาตโอเพนซอร์สมีอยู่บนเมนูผลิตภัณฑ์

- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ และโลโก้ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association
- ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีการป้องกันการคัดลอกซึ่งได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐฯ และสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของ Rovi Corporation ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับและถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์.

English **Cinavia Notice** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be in interrupted.
More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at http://www.cinavia.com.
To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation.
Copyright 2004 - 2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Français **Avis Cinavia** : Ce produit utilise la technologie Cinavia pour limiter l'utilisation de copies illégales de certains films et vidéos disponibles dans le commerce et de leur bande sonore. Lorsqu'une utilisation illégale ou une reproduction interdite est détectée, un message s'affiche et la lecture ou la reproduction s'interrompt.
De plus amples renseignements sur la technologie Cinavia sont disponibles auprès du Centre d'information des consommateurs en ligne de Cinavia sur http://www.cinavia.com. Pour obtenir des renseignements supplémentaires par la poste sur Cinavia, envoyez votre demande avec votre adresse au : Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Ce produit intègre une technologie sous licence de Verance Corporation protégée par le brevet américain 7,369,677 et d'autres brevets américains et internationaux déposés ou en attente, de même que par des droits d'auteur et le secret industriel pour certains aspects de cette technologie. Cinavia est une marque de commerce de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation.
Tous droits réservés par Verance. Il est interdit de tenter de démonter l'appareil et d'en étudier le fonctionnement en vue de le reproduire.

Español **Aviso de Cinavia**: Este producto utiliza tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas de producción comercial, videos y sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso de una copia no autorizada, aparecerá un mensaje y se interrumpirá la reproducción o la copia.
Información adicional sobre la tecnología Cinavia se facilita en el Centro de información al cliente en línea de Cinavia en http://www.cinavia.com. Para solicitar información adicional sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta con su dirección postal a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, EE.UU.
Este producto incorpora tecnología de propietario bajo licencia de Verance Corporation y está protegido mediante la patente en EE.UU. 7.369.677 y otras patentes en EE.UU. y en otros países pendientes, así como por copyright y la protección de secreto comercial de ciertos aspectos tecnológicos. Cinavia es una marca comercial de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos los derechos reservados por Verance. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

Português **Nota da Cinavia**: Esse produto usa tecnologia Cinavia para limitar o uso de cópias não autorizadas de filmes e vídeos produzidos comercialmente e sua trilha sonora. Quando se detecta o uso proibido de uma cópia não autorizada, aparece uma mensagem e a reprodução ou cópia é interrompida.
Há mais informações sobre a tecnologia Cinavia na Central Cinavia on-line de informações ao cliente, em http://www.cinavia.com. Para solicitar mais informações sobre a Cinavia pelo correio, envie um cartão postal com seu endereço para: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Esse produto incorpora tecnologia proprietária sob licença da Verance Corporation e protegida pela Patente 7.369.677 dos EUA e outras patentes nos EUA e no mundo todo, emitidas e pendentes, além de direitos autorais e proteção ao segredo comercial de certos aspectos dessa tecnologia. Cinavia é uma marca registrada da Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos os direitos reservados à Verance. É proibido realizar engenharia reversa ou desmontagem.

Français **Avis de Cinavia** : Ce produit utilise la technologie Cinavia pour limiter l'utilisation de copies non autorisées de certains films et vidéos commerciaux ainsi que leurs bandes son. Lorsqu'une copie non autorisée est détectée, un message est affiché et la lecture ou la copie est interrompue. Des informations complémentaires concernant la technologie Cinavia sont disponibles sur le site http://www.cinavia.com du Centre d'information consommateur Cinavia. Pour toute demande d'informations complémentaires concernant Cinavia par courrier, veuillez écrire à l'adresse suivante : Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Ce produit intègre la technologie de protection de la propriété sous licence Verance Corporation protégée par les brevets américains 7,369,677 et d'autres brevets américains et internationaux accordés et en attente ainsi que la protection des droits d'auteur et de l'information commerciale confidentielle pour certains aspects de cette technologie. Cinavia est une marque commerciale de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Tous droits réservés par Verance.
Il est interdit de tenter de démonter l'appareil et d'en étudier le fonctionnement en vue de le reproduire.

Italiano **Avvertenza Cinavia** : Questo prodotto utilizza tecnologia Cinavia per limitare l'uso di copie non autorizzate di film e video commerciali e relative tracce audio. Se viene rilevato l'uso proibito di una copia non autorizzata, viene visualizzato un messaggio che interrompe la riproduzione o la copia. Per maggiori informazioni sulla tecnologia Cinavia consultare il centro online di informazioni ai consumatori di Cinavia all'indirizzo http://www.cinavia.com. Per richiedere maggiori informazioni su Cinavia per e-mail, inviare un messaggio con il proprio indirizzo a: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Questo prodotto è dotato di tecnologia proprietaria di Verance Corporation ed è protetto dal brevetto U.S.A. 7.369.677 e da altri brevetti U.S.A. e di altri Paesi registrati e in attesa di registrazione, di una protezione del copyright e del segreto aziendale per alcuni aspetti di tale tecnologia. Cinavia è un marchio di Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Verance. Tutti i diritti riservati. Sono vietati il reverse engineering o lo smontaggio.

Português **Aviso Cinavia** : Este produto utiliza tecnologia Cinavia para limitar a utilização não autorizada de cópias de alguns filmes e vídeos produzidos comercialmente e respectivas bandas sonoras. Quando a utilização proibida de uma cópia não autorizada é detectada, é apresentada uma mensagem e a reprodução ou cópia é interrompida. Poderá obter mais informações sobre a tecnologia Cinavia no Centro de Informação ao Consumidor Online da Cinavia em http://www.cinavia.com. Para solicitar informações adicionais sobre a Cinavia por correio, envie um bilhete postal com a sua morada para: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Este produto incorpora tecnologia proprietária ao abrigo da licença da Verance Corporation e protegida pela patente americana, 7,369,677 e outras patentes dos EUA e de outros países, emitidas ou cuja aprovação esteja pendente, bem com direitos de autor e protecção de segredo comercial para determinados aspectos da tecnologia mencionada. A Cinavia é uma marca comercial da Verance Corporation. Direitos de autor 2004-2010 Verance Corporation. Todos os direitos reservados pela Verance. É proibido qualquer procedimento de desmontagem ou montagem.

Español **Aviso de Cinavia** : Este producto utiliza tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas de producción comercial, vídeos y sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso de una copia no autorizada, aparecerá un mensaje y se interrumpirá la reproducción o la copia. Información adicional sobre la tecnología Cinavia se facilita en el Centro de información al cliente en línea de Cinavia en http://www.cinavia.com. Para solicitar información adicional sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta con su dirección postal a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, EE.UU.
Este producto incorpora tecnología de propietario bajo licencia de Verance Corporation y está protegido mediante la patente en EE.UU. 7.369.677 y otras patentes en EE.UU. y en otros países pendientes, así como por copyright y la protección de secreto comercial de ciertos aspectos tecnológicos. Cinavia es una marca comercial de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos los derechos reservados por Verance. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

Nederlands **Opmerking betreffende Cinavia** : Dit product maakt gebruik van Cinavia-technologie om het gebruik van illegale exemplaren van sommige commercieel geproduceerde films en video's en de soundtracks ervan te beperken. Wanneer wordt gedetecteerd dat een illegale kopie wordt gebruikt, wordt een bericht weergegeven en zal het afspelen of kopiëren worden onderbroken. U vindt meer informatie over Cinavia-technologie bij het Cinavia Online Consumer Information Centre op http://www.cinavia.com. Als u aanvullende informatie over Cinavia via de post wenst te ontvangen, stuurt u een postkaart met uw postadres naar: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dit product omvat bedrijfseigen technologie onder licentie van de Verance Corporation en wordt beschermd door U.S. Patent 7.369.677 en andere Amerikaanse en internationale patenten die zijn verstrekt of nog in behandeling zijn, naast de bescherming van copyrights en bedrijfsgeheimen voor bepaalde aspecten van dergelijke technologie. Cinavia is een handelsmerk van Verance Corporation.
Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rechten voorbehouden door Verance. Reverseengineering of demontage is verboden.

Dansk **Bemærkning vedr. Cinavia** : Dette produkt anvender Cinavia-teknologi til begrænsning af ikkeautoriseret kopiering af visse kommercielt producerede film og videoer samt deres lydspor. Når forbudt anvendelse af en ikke-autoriseret kopi detekteres, vises en meddelelse, og afspilning eller kopiering bliver afbrudt.
Flere informationer om Cinavia-teknologi fås hos Cinavias onlineforbrugerinformationscenter på http:// www.cinavia.com. For at få flere informationer om Cinavia pr. post kan du sende et postkort med din postadresse til: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dette produkt anvender producentspecifik teknologi under licens fra Verance Corporation og er beskyttet af USA-patent 7.369.677 og andre USA- og vendensomfattende patenter, både allerede udstedte og under ansøgning, samt copyright og beskyttelse af handelshemmeligheder for visse dele af sådan teknologi. Cinavia er et varemærke tilhørende Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheder forbeholdes Verance. Reverse engineering eller adskillelse er forbudt.

Suomi **Cinavia-ilmoitus**: Tämä tuote käyttää Cinavia-tekniikkaa rajoittaakseen joidenkin kaupallisesti tuotettujen elokuvien ja videoiden sekä niiden ääniraitojen luvattomien kopioiden käyttöä. Kun luvattoman kopion kielletty käyttö tunnistetaan, viesti tulee näkyviin ja toisto tai kopiointi keskeytetään. Saat lisätietoja Cinavia-tekniikasta Cinavia Online Consumer Information Centre -kuluttajakeskuksesta osoitteessa http://www.cinavia.com. Voit pyytää lisätietoja Cinaviasta postitse lähettämällä postikortin, joka sisältää postiosoitteesi, osoitteeseen: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Tässä tuotteessa käytetään valmistajien tekniikkaa Verance Corporationin lisenssillä. Käyttöä suojaavat USA:n patentin 7,369,677 ja muut USA:n sekä maailmanlaajuiset myönnetyt ja vireillä olevat patentit sekä tiettyjen tekniikan osien tekijänoikeus- ja kauppasalaisuussuojat. Cinavia on Verance Corporationin tavaramerkki. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Verance pidättää kaikki oikeudet. Käytetyn salaustekniikan purkaminen on kielletty.

Norsk **Cinavia-merknad** : Dette produktet bruker Cinavia-teknologi for å begrense bruken av uautoriserte kopier av enkelte kommersielt produserte filmer, videoer og deres lydspor. Når det detekteres forbudt bruk av en uautorisert kopi, vises en melding og avspillingen eller kopieringen vil bli avbrutt. Mer informasjon om Cinavia-teknologien finner du hos Cinavias forbrukersenter på http://www.cinavia. com. For mer informasjon om Cinavia via regulær post, send et postkort med din postadresse til: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dette produktet innbefatter proprietær teknologi på lisens fra Verance Corporation og er beskyttet av amerikansk patent 7,369,677 og andre amerikanske og verdensomfattende patenter og patentsøknader, samt beskyttelse av copyright og forretningshemmeligheter for visse aspekter av slik teknologi. Cinavia er et varemerke som tilhører Sony Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheter forbeholdt for Verance. Omvendt utvikling eller demontering er forbudt.

Svenska **Cinavia-meddelande** : Den här produkten använder Cinavia-teknik för att begränsa antalet obehöriga kopior på vissa kommersiellt producerade filmer och videor och deras ljudspår.
Om en förbjuden användning av en obehörig kopia upptäcks visas ett meddelande och uppspelningen eller kopieringen avbryts. Mer information om Cinavia-tekniken erbjuds av Cinavia Online Consumer Information Centre på adressen http://www.cinavia.com. För att begära ytterligare information om Cinavia via post, skicka ett vykort med din adress till: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Den här produkten införlivar egendomsteknik på licens från Verance Corporation och skyddas av det amerikanska patentet 7,369,677 och andra patent i USA och internationellt och väntande patent, samt upphovsrätt och varumärkesskydd för vissa delar av sådan teknik. Cinavia är ett varumärke som tillhör Verance Corporation. Upphovsrätt 2004-2010 Verance Corporation. Med ensamrätt för Verance. Reverse engineering och nedmontering är förbjudet.

Česky **Upozornění k technologii Cinavia** : Tento přístroj využívá technologii Cinavia k omezení použití neoprávněných kopií některých komerčních filmů a videí a jejich zvukových stop. Při zjištění zakázaného použití neautorizované kopie se zobrazí hlášení a přehrávání nebo kopírování je přerušeno. Další informace o technologii Cinavia naleznete v Online středisku informací pro spotřebitele na webu http://www.cinavia.com. Další informace o technologii Cinavia si můžete vyžádat také poštou. Pošlete svou korespondenční adresu na adresu: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Tento přístroj využívá proprietární technologii licencovanou společností Verance Corporation a je chráněn patentem USA č. 7 369 677 a dalšími vydanými a přihlášenými patenty ve Spojených státech amerických a dalších zemích. Na některé aspekty této technologie se také vztahuje ochrana autorských práv a obchodního tajemství. Cinavia je ochranná známka společnosti Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Všechna práva vyhrazena společností Verance. Zpětná analýza a převod do strojového kódu jsou zakázány.

Deutsch **Cinavia Hinweise** : Dieses Gerät nutzt die Cinavia Technologie um die Erstellung illegaler Kopien kommerziell produzierter Filme und Videos sowie deren Soundtracks zu verhindern. Wenn die verbotene Nutzung einer illegalen Kopie festgestellt wird, erscheint eine Meldung und die Wiedergabe bzw. der Kopiervorgang werden abgebrochen. Mehr Informationen über die Cinavia Technologie finden Sie im Online Kundeninformationszentrum unter http://www.cinavia.com. Wenn Sie zusätzliche Informationen über Cinavia über E-Mail erhalten möchten, senden Sie bitte eine Postkarte mit Ihrer E-Mail Adresse an: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dieses Gerät nutzt geschützte Technologie unter der Lizenz von Verance Corporation und ist durch das U.S. Patent 7.369.677 und andere in der USA und weltweit ausgestellten & angemeldeten Patenten sowie durch die Urheberrechte und die Sicherung von Betriebsgeheimnissen bestimmter Aspekte dieser Technologie geschützt. Cinavia ist eine Handelsmarke von Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle Rechte vorbehalten für Verance Reverse Engineering oder Demontage sind verboten.

Magyar **Cinavia figyelmeztetés** : A készülék a Cinavia technológiáját használja a kereskedelmi forgalomban lévő filmek és videók, valamint hangsávjaik illetéktelen másolásának megakadályozására. Ha illetéktelen másolat tiltott használatát érzékeli, a készülék megjelenít egy üzenetet, és a lejátszás vagy másolás félbeszakad.
A Cinavia technológiáról további információkat a Cinavia Online ügyfélszolgálaton kaphat a http:// www.cinavia.com címen. További információk a Cinaviáról postai úton küldjön egy levelezőlapot a postacímével a következő címre: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
A termék egy szerzői jogvédelmi technológiát alkalmaz, mely eljárást a Verance Corporation birtokol, és az USA-ban bejegyzett 7,369,677 számú szabadalom, illetve más, az USÁban és máshol bejegyzett szabadalmak és szerzői jogok védenek, és az ilyen technológiákra vonatkozó kereskedelmi titkok. A Cinavia a Verance Corporation védjegye. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. A Verance minden jogot fenntart. A rendszer visszafejtése vagy visszafordítása tilos.

Polski **Komentarz Cinavia** : Urządzenie to korzysta z technologii Cinavia w celu ograniczenia wykorzystania nieupoważnionych kopii pewnych filmów i obrazów wideo wyprodukowanych w celach komercyjnych, oraz ich ścieżek dźwiękowych. W przypadku wykrycia zakazanego użycia nieautoryzowanej kopii, zostanie wyświetlony komunikat i proces odtwarzania i kopiowania zostanie zatrzymany. Więcej informacji o technologii Cinavia można uzyskać w Centrum obsługi klienta Cinavia online: http:// www.cinavia.com. Aby poprosić o przesłanie dodatkowych informacji o Cinavia pocztą, wyślij kartkę ze swoim adresem pocztowym na adres: Centrum informacji konsumenta Cinavia, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Urządzenie to zostało wyprodukowane z zastosowaniem technologii własnościowej na licencji firmy Verance Corporation, i jest chronione amerykańskim patentem 7,369,677 oraz innymi patentami Stanów Zjednoczonych i innych krajów, wydanymi i wydawanymi, oraz prawami autorskimi, a także chroniony tajemnicą handlową obejmującą określone aspekty takiej technologii. Cinavia jest znakiem towarowym firmy Verance Corporation. Copyright 2004–2010 Verance Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone przez firmę Verance. Niedozwolone jest odtwarzanie wsteczne (ang. reverse engineering) i rozmontowywanie urządzenia.

Slovensky **Upozornenie na technológiu Cinavia** : Tento výrobok využíva technológiu Cinavia na obmedzenie používania neoprávnených kópií niektorých komerčne vyrábaných filmov a videí a ich zvukových záznamov. Keď sa zistí, že došlo k zakázanému použitiu neoprávnenej kópie, zobrazí sa správa a prehrávanie alebo kopírovanie sa preruší.
Viac informácií o technológií Cinavia nájdete na on-line informačnom centre pre spotrebiteľov Cinavia na lokalite http://www.cinavia.com. Ak chcete požiadať o zaslanie ďalších informácií o technológii Cinavia poštou, zašlite list s vašou poštovou adresou na adresu: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Tento výrobok obsahuje súkromnú technológiu na základe licencie od spoločnosti Verance Corporation, ktorá je chránená americkým patentom č. 7 369 677 a ďalšími patentmi a patentovými prihláškami v USA a na celom svete, pričom niektoré aspekty tejto technológie podliehajú aj ochrane autorským právom a ochrane obchodného tajomstva. Cinavia je obchodná značka spoločnosti Verance Corporation. Autorské práva 2004 - 2010 Verance Corporation. Spoločnosť Verance si vyhradzuje všetky práva. Spätná analýza alebo prevod do strojového kódu sú zakázané.

Slovenščina **Obvestilo o tehnologiji Cinavia**: Ta izdelek uporablja tehnologijo Cinavia za omejitev uporabe nepooblaščenih kopij nekaterih komercialno posnetih filmov in videoposnetkov ter njihovih zvočnih posnetkov. Kadar naprava zazna uporaba nepooblaščene kopije, se bo prikazalo sporočilo in predvajanje ali kopiranje se bo prekinilo.
Več informacij o tehnologiji Cinavia najdete v spletnem informacijskem središču za stranke Cinavia na http://www.cinavia.com. Če želite prejeti dodatne informacije o tehnologiji Cinavia po pošti, nam pošljite svoj domači naslov na: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Ta izdelek vsebuje lastniško tehnologijo z licenco družbe Verance Corporation in je zaščiten z ameriškim patentom 7,369,677 ter drugimi izdanimi ali vloženimi ameriškimi in svetovnimi patenti, kot tudi z zakoni o varstvu pravic in nerazkrivanju poslovnih skrivnosti za določene vidike takšne tehnologije. Cinavia je blagovna znamka družbe Verance Corporation. Avtorske pravice 2004-2010 Verance Corporation. Vse pravice si pridržuje družba Verance. Obratno inženirstvo in razstavljanje sta prepovedana.

Български **Бележка за Cinavia** : Този продукт използва технологията Cinavia, за да ограничи използването на неоторизирани копия на някои филми, видеоклипове и саундтраци. Когато се засече забранено ползване на неоторизирано копие, ще се покаже съобщение и възпроизвеждането или копирането ще се прекъсне. Повече информация за технологията Cinavia се предоставя от онлайн центъра за информация за клиенти на Cinavia на http://www.cinavia.com. За да поискате допълнителна информация от Cinavia по пощата, изпратете запитванията с вашия пощенски адрес на: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Този продукт използва фирмена технология под лиценз от Verance Corporation и е защитен с патент на САЩ 7,369,677 и други издадени и заявени патенти в САЩ и по целия свят, както и от защита на авторското право и търговските тайни за определени аспекти от такава технология. Cinavia е търговска марка на Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Всички права запазени от Verance. Забранен е инженеринг или демонтиране в обратен ред.

Română **Notă din partea Cinavia** : Acest aparat utilizează tehnologie Cinavia pentru a limita utilizarea unor copii neautorizate ale unor filme sau materiale video produse spre comercializare, precum şi a coloanelor sonore asociate acestora. Dacă este detectată utilizarea ilegală sa unei copii neautorizate, va fi afişat un mesaj şi redarea sau copierea este întreruptă. Pentru informaţii suplimentare despre tehnologia Cinavia, consultaţi Centrul online de informaţii pentru consumatori Cinavia, la adresa http://www.cinavia.com. Pentru a solicita prin poştă informaţii suplimentare despre Cinavia, trimiteţi un plic timbrat cu adresa dvs. la: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Acest aparat încorporează tehnologie de proprietate sub licenţă de la Verance Corporation şi este protejat de către brevetul SUA 7.369.677 şi de către alte brevete din SUA şi din întreaga lume emise şi în curs de emitere, precum şi de către legea drepturilor de autor şi a secretului comercial privind anumite aspecte ale acestei tehnologii. Cinavia este o marcă comercială a Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Toate drepturile sunt rezervate de Verance. Este interzisă demontarea sau dezasamblarea produsului.

Ελληνικά **Ειδοποίηση τεχνολογίας Cinavia** : Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί τεχνολογία Cinavia για τον περιορισμό της χρήσης μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων ορισμένων ταινιών και βίντεο που διατίθενται στο εμπόριο, καθώς και της ηχητικής επένδυσής τους. Αν ανιχνευτεί απαγορευμένη χρήση ενός μη εξουσιοδοτημένου αντιγράφου, εμφανίζεται ένα μήνυμα και διακόπτεται η αναπαραγωγή ή αντιγραφή. Περισσότερες πληροφορίες για την τεχνολογία Cinavia παρέχονται στο Διαδικτυακό κέντρο πληροφόρησης πελατών της Cinavia, στη διεύθυνση http://www.cinavia.com. Για να ζητήσετε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την τεχνολογία Cinavia μέσω ταχυδρομείου, στείλτε μια κάρτα με την ταχυδρομική διεύθυνσή σας στο: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Το προϊόν αυτό ενσωματώνει αποκλειστική τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατόπιν αδείας από τη Verance Corporation, η οποία προστατεύεται από το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας Η.Π.Α. με αριθμό 7.369.677 και άλλα διπλώματα ευρεσιτεχνίας που έχουν εκδοθεί και εκκρεμούν στις Η.Π.Α. και διεθνώς, καθώς και από προστασία πνευματικών δικαιωμάτων και εμπορικών μυστικών για ορισμένα στοιχεία της συγκεκριμένης τεχνολογίας. Η επωνυμία Cinavia είναι εμπορικό σήμα της Verance Corporation. Πνευματικά δικαιώματα 2004-2010 Verance Corporation. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος από τη Verance. Απαγορεύεται η αποσυμπίληση ή ανακατασκευή κώδικα.

Hrvatski **Obavijest o tehnologiji Cinavia** : ovaj proizvod rabi tehnologiju Cinavia kako bi se ograničila uporaba neovlaštenih kopija nekih komercijalno proizvedenih filmova i videozapisa i njihovih zvučnih zapisa. Kada se otkrije zabranjena uporaba neovlaštene kopije, prikazat će se poruka i prekinut će se reproduciranje i kopiranje.
Ostale informacije o tehnologiji Cinavia dostupne su u mrežnom informacijskom centru za korisnike tvrtke Cinavia na http://www.cinavia.com. Kako biste zatražili dodatne informacije o tehnologiji Cinavia putem pošte, pošaljite nam dopis na poštansku adresu: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, SAD.
Ovaj proizvod sadržava zakonom zaštićenu tehnologiju pod licencom korporacije Verance i zaštićen je američkim patentom 7,369,677 i ostalim američkim i svjetskim patentima koji su izdanje i čije je izdanje u tijeku, kao i zaštitama autorskih prava i poslovnih tajni za određene aspekte te tehnologije. Cinavia je zaštitni znak korporacije Verance. Autorsko pravo 2004-2010 Verance Corporation. Sva prava pridržava Verance. Zabranjeni su obrnuti inženjering i rastavljanje.

Srpski **Cinavia obaveštenje** : Ovaj proizvod koristi Cinavia tehnologiju za ograničenje upotrebe neovlašćenih kopija nekih komercijalno proizvedenih filmova i video zapisa i zvučnih zapisa. Kada se otkrije upotreba neovlašćene kopije, prikazaće se poruka i reprodukcija ili kopiranje će biti prekinuto.
Više informacija o Cinavia tehnologija dostupne su na internet informacionom centru za potrošače Cinavia na adresi http://www.cinavia.com. Da biste zatražili dodatne informacije o Cinavia-i putem pošte, pošaljite razglednicu sa vaše e-adrese: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, SAD.
Ovaj proizvod sadrži tehnologiju u vlasništvu pod licencom kompanije Verance Corporation i zaštićen je američkim patentom 7,369,677 i drugim američkim i svetskim patentima koji su potvrđeni ili su na čekanju, kao i zaštitom autorskih prava i poslovne tajne za određene aspekte takve tehnologije. Cinavia je zaštitni znak kompanije Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Sva prava zadržana od strane kompanije Verance. Reinženjering ili demontaža su zabranjeni.

Қазақша **Cinavia ескертуі** : Бұл өнімде коммерциялық фильм мен бейнелердің және олардың саунд-тректерінің рұқсатсыз көшірмелерін шектеу үшін Cinavia технологиясы пайдаланылады. Пайдалануға тыйым салынған рұқсатсыз көшірмені пайдалану анықталса, хабар көрсетіледі және ойнату немесе көшіру үзіледі. Cinavia технологиясы туралы қосымша ақпарат http : //www.cinavia.com торабындағы Cinavia желілік тұтынушылар туралы ақпарат орталығында берілген. Cinavia туралы қосымша ақпаратты пошта арқылы сұрау үшін пошта мекенжайыңыз бар ашықхатты мына мекенжайға жіберіңіз : Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Бұл Verance корпорациясының лицензиясы бар жекеменшік технологияны қамтиды және АҚШ-тың 7,369,677 патентімен, әрі шығарылған және күтудегі басқа АҚШ және дүниежүзілік патенттермен, сондай-ақ, авторлық құқықтармен және осындай технологияның белгілі бір жақтарын құпия қорғаныспен қорғалған. Cinavia – Verance корпорациясының сауда белгісі. Авторлық құқықтар, 2004-2010 Verance корпорациясы. Барлық құқықтар Verance корпорациясымен қорғалған. Кері жобалауға және бөлшектеуге тыйым салынады.

Русский **Уведомление о Cinavia**: Данный продукт оснащен технологией Cinavia, которая не позволяет использовать незаконно сделанные копии серийно изготавливаемых записей фильмов и видео, а также музыку из этих фильмов и видео. В случае обнаружения использования незаконно сделанной копии на экране появится соответствующее сообщение, и процесс воспроизведения или копирования будет прерван.
Дополнительные сведения о технологии Cinavia представлены на сайте Центра информации для потребителей Cinavia по адресу: http://www.cinavia.com. Чтобы запросить дополнительные сведения о технологии Cinavia по почте, отправьте нам открытку с вашим почтовым адресом: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Данный продукт оснащен запатентованной технологией с лицензией от Verance Corporation и защищенной патентом США 7,369,677 и другими патентами США и международными патентами, изданными и рассматриваемыми, а определенные аспекты этой технологии – авторскими правами и охраной секретов производствам. Cinavia является товарным знаком корпорации Verance Corporation. Verance Corporation, 2004-2010 гг. Все права защищены корпорацией Verance. Инженерный анализ и разборка запрещены.

Українська **Зауваження щодо Cinavia**: у цьому продукті використовується технологія Cinavia, що обмежує використання несанкціонованих копій деяких комерційних кінофільмів і відеозаписів, а також використаних у них звукових доріжок. У разі виявлення забороненого використання несанкціонованої копії, відобразиться відповідне повідомлення, а відтворення або копіювання буде призупинено.
Додаткові відомості про технологію Cinavia можна знайти в Інформаційному онлайн-центрі Cinavia за веб-адресою http://www.cinavia.com. Щоб надіслати запит на отримання додаткової інформації про Cinavia поштою, надішліть поштову листівку зі своєю поштовою адресою на таку адресу: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA. У цьому продукті використано запатентовану технологію, ліцензовану компанії Verance Corporation і захищену патентом США 7 369 677 та іншими всесвітніми патентами, виданими та такими, що очікують затвердження, а також авторським правом і принципами охорони таємниць виробництва певних аспектів цієї технології. Cinavia є торговельною маркою Verance Corporation. Авторське право належить корпорації Verance Corporation, 2004-2010 рр. Усі права належать корпорації Verance. Забороняється вносити зміни до конструкції продукту або розбирати його.

繁體中文 Cinavia **聲明：本產品使用** Cinavia **技術來限制使用某些商業製造的電影和視訊及其聲道的未經授權副本。當偵測到禁止使用的未經授權副本時，將會顯示一則訊息，並且播放或複製動作將會中斷。**
Cinavia **技術的詳細資訊在** Cinavia **線上消費者資訊中心中提供，網址為**：http://www.cinavia.com。**若要透過郵件請求關於** Cinavia **的其他資訊，請將含有您的郵寄地址的明信片寄往**：Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
本产品融合了在获得 Verance Corporation **许可并且受美国专利** 7, 369, 677 **以及其他在盖和世界各地已公布和正在申请的专利保护，并且受此类技术特定方面的版权和商业秘密保护。**
Cinavia **是** Verance Corporation **的商标。**2004-2010 Verance Corporation **版权所有。**Verance **保留一切权利。严禁进行逆向工程和反汇编。**

中国语 Cinavia 声明：本产品使用 Cinavia 技术来限制使用一些商业制造的电影和视频及其声道的未获得授权的副本。检测到禁止使用未获得授权的副本的情况时，将会显示消息，并且播放或复制将会中断。
有关 Cinavia 技术的更多信息，在 Cinavia 在线消费者信息中心提供，网址如下：http://www.cinavia.com。要通过邮件请求关于 Cinavia 的更多信息，请将含有您的邮寄地址的明信片寄往：Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
本产品融合了在获得 Verance Corporation 许可并且受美国专利 7,369,677 以及其他在盖和世界各地已公布和正在申请的专利保护，并且受此类技术特定方面的版权和商业秘密保护。
Cinavia 是 Verance Corporation 的商标。2004-2010 Verance Corporation 版权所有。Verance 保留一切权利。严禁进行逆向工程和反汇编。

עברית **Cinavia-ל עגונב העדוה** : שמתשמ הז רצומ יתלב סיקתעהב שומישה תא ליבגהל ידכ Cinavia תיגולונכט .ההוזי רשאכ .להלש לוקה יספו תירחסמ הקפהב סיטרס לש סייקוו וא הלעפה לכו העדוה רכ לע גצות, יקוו יתלב קתועב רוסא שומיש .וקספוי הקתעה
עדימה זכרמב אוצמל ותניע Cinavia תיגולונכט תודוא ךסונ עדימ לש וכרצל ווקמה תבותכב Cinavia http://www.cinavia.com. רתבותכ סע היולת חלש, ראשדב Cinavia תודוא ךסונ עדימ תלבקל :לא"Cinavia Consumer Information Centre, P.O."Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
דיגאת סעטמ וניישיר תחת תינייעק היגולונכט בלשמ הז רצומ מיטנטפו 7,369,677 יאקירמא טנטפ ידי לע וגומ אוהו Verance מייולתו מידמוע מהש וא ולבקתהש מירחמ מיימלוע מיאקירמא, מיטבה רובע מיירחסמ תודוסו מירצוי תויכז לע הנגה ידי לע סג ומכ דיגאת לש ירחסמ למס אוה Cinavia. וזכ היגולונכט לש מימיוסמ Verance. מירצוי תויכז 2004 - 2010 דיגאת Verance. לכ ל-Verance. תורומש תויכזה לח רוסיא עבצל הסדנה עצבו רוחאל .רצומה קוריפ.

Thai **ประกาศเกี่ยวกับ Cinavia :**

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยี Cinavia เพื่อจำกัดการใช้งานแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาตของฟิล์มและวิดีโอและแทร็กเสียงที่ผลิตมาเพื่อการค้าบางแผ่น เมื่อพบการใช้งานต้องห้ามของแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาต ข้อความจะปรากฏขึ้นและการเล่นหรือการคัดลอกจะหยุดทำงาน

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยี Cinavia มีให้ที่ศูนย์ข้อมูลลูกค้าทางออนไลน์ของ Cinavia ที่ http://www.cinavia.com หากต้องการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cinavia ทางไปรษณีย์ ส่งโปสการ์ดที่มีที่อยู่ของคุณไปที่: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA

ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะภายใต้การอนุญาตจาก Verance Corporation และได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐฯ เลขที่ 7,369,677 และสิทธิบัตรสหรัฐฯ อื่นๆ และทั่วโลกที่ประกาศแล้วและรอการพิจารณา รวมทั้งลิขสิทธิ์และการป้องกันความลับทางการค้าในบางด้านของเทคโนโลยีดังกล่าว Cinavia เป็นเครื่องหมายการค้าของ Verance Corporation ลิขสิทธิ์ 2004-2010 Verance Corporation สงวนสิทธิ์ทั้งหมดโดย Verance ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

Türkçe **Cinavia Notice** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.

More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Centre at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

This product incorporates proprietary technology under licence from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Indonesia **Pemberitahuan Cinavia** : Produk ini menggunakan teknologi Cinavia untuk membatasi penggunaan tanpa izin salinan film dan video tertentu yang diproduksi secara komersial serta soundtracknya. Apabila penggunaan salinan tanpa izin yang dilarang terdeteksi, pesan akan ditampilkan dan pemutaran atau penyalinan akan dihentikan.

Informasi selengkapnya tentang teknologi Cinavia tersedia di Pusat Informasi Pelanggan Online Cinavia di http://www.cinavia.com. Untuk meminta informasi tambahan mengenai Conavia melaui pos, kirimkan kartu pos dengan alamat surat Anda ke: Cinavia Consumer Information Centre,P.O.Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Produk ini menerapkan teknologi milik sendiri berdasarkan lisensi dari Verance Corporation dan dilindungi oleh Paten AS 7,369,677 dan paten AS dan di seluruh dunia lainnya yang terdaftar dan dalam pendaftaran, serta perlindungan hak cipta dan rahasia dagang atas aspek tertentu dari teknologi tersebut. Cinavia adalah merek dagang dari Verance Corporation. Hak Cipta 2004-2010 Verance Corporation. Semua hak dimiliki oleh Verance. Rekayasa balik atau pembongkaran dilarang.

Tiếng Việt **Thông báo của Cinavia**: Sản phẩm này sử dụng công nghệ Cinavia để hạn chế việc sử dụng các bản sao trái phép một số bộ phim và video được sản xuất thương mại và các đoạn âm thanh của chúng. Khi bị phát hiện sử dụng bản sao trái phép, một thông báo sẽ được hiển thị và việc phát lại hoặc sao chép sẽ bị gián đoạn. Thông tin khác về công nghệ Cinavia được cung cấp tại Trung tâm thông tin dành cho người tiêu dùng trực tuyến Cinavia ở địa chỉ http://www.cinavia.com. Để yêu cầu thông tin khác về Cinavia qua thư, hãy gửi một danh thiếp kèm theo địa chỉ nhận thư của bạn đến: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Sản phẩm này tích hợp công nghệ độc quyền theo giấy phép của Verance Corporation và được bảo hộ bởi Bằng sáng chế Hoa Kỳ 7,369,677 và các bằng sáng chế của Hoa Kỳ và trên toàn thế giới khác đã được cấp và đang chờ cấp cũng như sự bảo vệ bí mật thương mại và bản quyền đối với các khía cạnh cụ thể của công nghệ đó. Cinavia là nhãn hiệu của Verance Corporation. Bản quyền 2004-2010 Verance Corporation. Mọi quyền được bảo lưu bởi Verance. Nghiêm cấm thiết kế đối chiếu và tháo rời sản phẩm.

اللغة العربية **إش Cinavia** : يستخدم هذا المنتج تقنية Cinavia للحد من استخدام النسخ غير المرخص بها من بعض الأفلام ومقاطع الفيديو التي يتم إنتاجها للأغراض التجارية ومسارات الصوت المتاحة بها. وعند اكتشاف الاستخدام المحظور
لنسخة غير معتمدة، يتم عرض رسالة وستتم مقاطعة التشغيل أو النسخ .
يتم توفير المزيد من المعلومات حول تقنية Cinavia في مركز معلومات مستهلك Cinavia على الإنترنت في الموقع
http://www.cinavia.com. لطلب المزيد من المعلومات حول Cinavia عبر البريد، قم بإرسال البطاقات البريدية مع عنوانك البريدي إلى: Cinavia Consumer Information Centre، P.O. Box ٨٦٨٥١، San Diego، CA ٩٢١٣٨، USA.

يشتمل هذا المنتج على تقنية مملوكة للشركة بموجب ترخيص من شركة Verance Corporation وهي خاضعة لحماية براءة الاختراع الأمريكية رقم ٧,٣٦٩,٦٧٧ وغيرها من براءات الاختراع الأمريكية والعالمية الأخرى التي تم إصدارها والمعلقة بالإضافة إلى حماية حقوق الطبع والنشر علامة تجارية Cinavia والأسرار التجارية لأوجه معينة لهذه التقنية. تعد حقوق الطبع والنشر للأعوام من .Verance Corporation. خاصة لشركة يتم حفظ كل .Verance Corporation ٢٠٠٤ إلى ٢٠١٠ محفوظة لشركة يحظر إجراء الهندسة العكسية أو تفكيك هذا .Verance الحقوق لصالح المنتج.

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง ติดต่อสอบถามได้ที่
SAMSUNG customer care center

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
▪ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

SAMSUNG

ENERGY STAR